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 4 585 024 *
(51) ***A01B 33/02*** (2006.01)
A01B 33/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151148.1
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 IT 202400000462
(54) **KOSTENGÜNSTIGE, HOCHSICHERE UND ZUVERLÄSSIGE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE**
(71) BCS S.p.A., 20123 Milano (MI), IT
(72) OMODEO VANONE, Fabrizio, 27036 MORTARA (PV), IT

(97) EP 4 585 025 *
(51) ***A01B 39/18*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25151702.5
(96) EP-AT 14.01.2025
(86) WO-AT 14.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 FR 2400352
(54) **ENTLANG EINER REIHE VON KULTUREN VERFAHRBARE BODENBEARBEITUNGSANORDNUNG UND BODENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN ANORDNUNG**
(71) Ferotin, Benoît, 26780 Chateauneuf du Rhône, FR; Ferotin, Claude, 26780 Chateauneuf du Rhône, FR
(72) Ferotin, Benoît, 26780 Chateauneuf du Rhône, FR; Ferotin, Claude, 26780 Chateauneuf du Rhône, FR

(97) EP 4 585 026 *
(51) ***A01B 69/04*** (2006.01)
A01B 71/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24217362.3
(96) EP-AT 04.12.2024
(86) WO-AT 04.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 DE 102024100406
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ROUTENPLÄNEN**
(71) CLAAS Saulgau GmbH, 88340 Bad Saulgau, DE
(72) Spieler, Raphael, 88339 Bad Waldsee, DE; Mock, Andreas, 88284 Wolpertswende, DE; Fensterle, Matthias, 88521 Ertingen, DE

(97) EP 4 583 679 *
(51) ***A01C 5/06*** (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052793
(96) EP-Akz: 23768630.8
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/IB2023/058733
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375139 P
Pr 09.09.2022 US 202263375143 P
Pr 30.11.2022 US 202263385568 P
Pr 22.12.2022 US 202263434649 P
Pr 22.12.2022 US 202263434659 P
Pr 22.12.2022 US 202263434667 P
Pr 22.12.2022 US 202263434671 P
Pr 10.05.2023 US 202363501172 P
Pr 25.05.2023 US 202363504352 P
(54) **GEKERBTE ÖFFNERSCHEIBEN**
(71) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US
(72) HODEL, Jeremy, Tremont, Illinois 61568, US; SOLBERG, Jordan Charles, Tremont, Illinois 61568, US

(97) EP 4 583 680 *
(51) ***A01C 5/06*** (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052797
(96) EP-Akz: 23768633.2
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/IB2023/058737
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375139 P
Pr 09.09.2022 US 202263375143 P
Pr 30.11.2022 US 202263385568 P
Pr 22.12.2022 US 202263434649 P
Pr 22.12.2022 US 202263434659 P
Pr 22.12.2022 US 202263434667 P
Pr 22.12.2022 US 202263434671 P
Pr 10.05.2023 US 202363501172 P
Pr 25.05.2023 US 202363504352 P
(54) **UNTERGRABENÖFFNER**
(71) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US
(72) HODEL, Jeremy, TREMONT, Illinois 61568, US; NOREEN, Trenton, TREMONT, Illinois 61568, US

(97) EP 4 583 681 *
(51) ***A01C 7/04*** (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052769
(96) EP-Akz: 23768348.7
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/IB2023/058614
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375153 P
(54) **SAMENAUSRICHTUNG**
(71) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US
(72) HODEL, Jeremy, Tremont, Illinois 61568, US; STRANG, Keith, Tremont, Illinois 61568, US; DILLE, Mitchell R, Tremont, Illinois 61568, US

(97) EP 4 583 682 *
(51) ***A01C 7/04*** (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052792
(96) EP-Akz: 23768629.0
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/IB2023/058732
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375139 P
Pr 09.09.2022 US 202263375143 P
Pr 30.11.2022 US 202263385568 P
Pr 22.12.2022 US 202263434649 P
Pr 22.12.2022 US 202263434659 P
Pr 22.12.2022 US 202263434667 P
Pr 22.12.2022 US 202263434671 P
Pr 10.05.2023 US 202363501172 P
Pr 25.05.2023 US 202363504352 P
(54) **MIT LUFT DURCHSETZTER SAATGUTBESCHLEUNIGER**
(71) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US
(72) HODEL, Jeremy, TREMONT, Illinois 61568, US; STRANG, Keith T, Tremont, Illinois 61568, US; BAKER, Ryan, Tremont, Illinois 61568, US

(97) EP 4 583 683 *
(51) ***A01C 7/18*** (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
A01C 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 2024/052051
(96) EP-Akz: 23757869.5
(96) EP-AT 11.08.2023
(86) PCT/EP2023/072291
(86) WO-AT 11.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 DE 102022122557
(54) **GRANULATPORTIONIERER**
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
(72) TECKEMEYER, Stephan, 49504 Lotte, DE; HILBERT, Florenz, 48282 Emsdetten, DE

(97) EP 4 583 684 *
(51) ***A01C 7/20*** (2006.01)
A01C 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 2024/052791
(96) EP-Akz: 23768628.2
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/IB2023/058731
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375139 P
Pr 09.09.2022 US 202263375143 P
Pr 30.11.2022 US 202263385568 P
Pr 22.12.2022 US 202263434649 P
Pr 22.12.2022 US 202263434659 P
Pr 22.12.2022 US 202263434667 P
Pr 22.12.2022 US 202263434671 P
Pr 10.05.2023 US 202363501172 P
Pr 25.05.2023 US 202363504352 P
(54) **MIT LUFT DURCHSETZTER SAATGUTBESCHLEUNIGER**
(71) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US
(72) HODEL, Jeremy, Tremont, Illinois 61568, US; STRANG, Keith T, Tremont, Illinois 61568, US; BAKER, Ryan, Tremont, Illinois 61568, US

---

(97) EP 4 583 685 *
(51) ***A01C 7/20*** (2006.01)
A01C 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 2024/052795
(96) EP-Akz: 23768631.6
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/IB2023/058735
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375139 P
Pr 09.09.2022 US 202263375143 P
Pr 30.11.2022 US 202263385568 P
Pr 22.12.2022 US 202263434649 P
Pr 22.12.2022 US 202263434659 P
Pr 22.12.2022 US 202263434667 P
Pr 22.12.2022 US 202263434671 P
Pr 10.05.2023 US 202363501172 P
Pr 25.05.2023 US 202363504352 P
(54) **SAATAUSGABESYSTEM**
(71) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US
(72) HODEL, Jeremy, Tremont, Illinois 61568, US; STRANG, Keith T, Tremont, Illinois 61568, US; BAKER, Ryan, Tremont, Illinois 61568, US

---

(97) EP 4 583 686 *
(51) ***A01C 7/20*** (2006.01)
A01C 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 2024/052796
(96) EP-Akz: 23768632.4
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/IB2023/058736
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375139 P
Pr 09.09.2022 US 202263375143 P
Pr 30.11.2022 US 202263385568 P
Pr 22.12.2022 US 202263434649 P
Pr 22.12.2022 US 202263434659 P
Pr 22.12.2022 US 202263434667 P
Pr 22.12.2022 US 202263434671 P
Pr 10.05.2023 US 202363501172 P
Pr 25.05.2023 US 202363504352 P
(54) **SAATAUSGABESYSTEM**
(71) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US
(72) HODEL, Jeremy, Tremont, Illinois 61568, US; BAKER, Ryan, Tremont, Illinois 61568, US

---

(97) EP 4 583 687 *
(51) ***A01C 7/20*** (2006.01)
A01C 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 2024/052798
(96) EP-Akz: 23768634.0
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/IB2023/058738
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375139 P
Pr 09.09.2022 US 202263375143 P
Pr 30.11.2022 US 202263385568 P
Pr 22.12.2022 US 202263434649 P
Pr 22.12.2022 US 202263434659 P
Pr 22.12.2022 US 202263434667 P
Pr 22.12.2022 US 202263434671 P
Pr 10.05.2023 US 202363501172 P
Pr 25.05.2023 US 202363504352 P
(54) **VERFAHREN ZUR SAMENAUSGABE**
(71) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US
(72) HODEL, Jeremy, Tremont, Illinois 61568, US

---

(97) EP 4 583 688 *
(51) ***A01C 7/20*** (2006.01)
A01C 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 2024/052799
(96) EP-Akz: 23768635.7
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/IB2023/058739
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375139 P
Pr 09.09.2022 US 202263375143 P
Pr 30.11.2022 US 202263385568 P
Pr 22.12.2022 US 202263434649 P
Pr 22.12.2022 US 202263434659 P
Pr 22.12.2022 US 202263434667 P
Pr 22.12.2022 US 202263434671 P
Pr 10.05.2023 US 202363501172 P
Pr 25.05.2023 US 202363504352 P
(54) **SÄSYSTEM**
(71) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US
(72) HODEL, Jeremy, Tremont, Illinois 61568, US; DILLE, Mitchell R, Tremont, Illinois 61568, US

---

(97) EP 4 583 689 *
(51) ***A01C 7/20*** (2006.01)
A01C 5/06 (2006.01)
A01C 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 2024/052800
(96) EP-Akz: 23768636.5
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/IB2023/058740
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375139 P
Pr 09.09.2022 US 202263375143 P
Pr 30.11.2022 US 202263385568 P
Pr 22.12.2022 US 202263434649 P
Pr 22.12.2022 US 202263434659 P
Pr 22.12.2022 US 202263434667 P
Pr 22.12.2022 US 202263434671 P
Pr 10.05.2023 US 202363501172 P
Pr 25.05.2023 US 202363504352 P
(54) **SÄSYSTEM**
(71) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US
(72) HODEL, Jeremy, Tremont, Illinois 61568, US; SOLBERG, Jordan Charles, Tremont, Illinois 61568, US

---

(97) EP 4 583 690 *
(51) ***A01C 23/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052490
(96) EP-Akz: 23772113.9
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074639
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 GB 202213145
(54) **ZERKLEINERER**
(71) Mastek Limited, Cootehill Cavan, H16 DX45, IE
(72) QUINN, Paul, Cootehill Co. Cavan H16 Y225, IE

---

(97) EP 4 585 027 *
(51) ***A01D 34/00*** (2006.01)
G05D 1/20 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051785
(96) EP-Akz: 23862479.5
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/CN2023/117515
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 CN 202211092721
Pr 01.03.2023 CN 202310182475

(54) **SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SELBSTBEWEGENDEN VORRICHTUNG UND MÄHSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) LIAN, Hongkui, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; DU, Jiang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 585 028 *
(51) ***A01D 34/00*** (2006.01)
A01B 69/00 (2006.01)
A01D 34/28 (2006.01)
A01D 34/64 (2006.01)
A01D 34/66 (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: 24218526.2
(96) EP-AT 10.12.2024
(86) WO-AT 10.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418411607
(54) **VORGEWENDESTEUERUNG EINES MÄHSYSTEMS**
(71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
(72) Jones, Austin J., Mannheim, DE; Naeger, Robert J., Mannheim, DE

(97) EP 4 585 029 *
(51) ***A01D 34/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179971.4
(96) EP-AT 02.12.2021
(86) WO-AT 02.12.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 04.12.2020 IT 202000029933
(54) **SELBSTFAHRENDER ROBOTERRASENMÄHER UND ZUGEHÖRIGE LADESTATION**
(71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(72) COMIN, Andrea, 31051 Follina (TV), IT; SCAPIN, Michele, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT; EMMA, Salvatore, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT; FOSCARO, Carlo, 31050 Casacorba di Vedelago (TV), IT; CECCHETTO, Mauro, 35018 San Martino di Lupari (PD), IT; BASTASIN, Franco, 31100 Treviso, IT

(97) EP 4 583 691 *
(51) ***A01D 34/24*** (2006.01)
A01B 63/10 (2006.01)
A01B 63/11 (2006.01)
A01B 63/24 (2006.01)
A01B 63/32 (2006.01)
A01D 34/40 (2006.01)
A01D 34/60 (2006.01)
A01D 34/80 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054754
(96) EP-Akz: 23863905.8
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/US2023/072690
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202217939140
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES HYDRAULISCHEN AUFZUGES EINES RASENMÄHERS**
(71) TEXTRON INC., Providence, Rhode Island 02903, US
(72) LEWIS, Linton Linn, Aiken, South Carolina 29803, US; NOFTSGER, Matthew Jacob, Evans, Georgia 30809, US

(97) EP 4 583 692 *
(51) ***A01D 34/64*** (2006.01)
A01D 34/00 (2006.01)
A01D 34/01 (2006.01)
A01D 34/63 (2006.01)
A01D 34/76 (2006.01)
A01D 34/78 (2006.01)
A01D 34/412 (2006.01)
A01D 69/00 (2006.01)
A01D 69/02 (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
B62D 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/081397
(96) EP-Akz: 23878019.1
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/US2023/035098
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 13.10.2022 US 202263415865 P
(54) **ANTRIEBSMOTORANBRINGUNG AUF EINEM ELEKTRIFIZIERTEN CHORE-PRODUKT**
(71) Briggs & Stratton, LLC, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
(72) JOEHNK, Steven, Wauwatosa, WI 53222, US

(97) EP 4 583 693 *
(51) ***A01D 34/66*** (2006.01)
A01D 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050684
(96) EP-Akz: 22957658.2
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/CN2022/117267
(86) WO-AT 06.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **AUSSENSTROMMASCHINE MIT MODULARER ACHSEN- UND DECKKONFIGURATION**
(71) Greenworks (Jiangsu) Co. Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) WEI, Qunli, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; SHI, Qinghua, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; SHI, Dongdong, hangzhou, Jiangsu 213023, CN

(97) EP 4 583 694 *
(51) ***A01D 34/66*** (2006.01)
A01D 34/82 (2006.01)
A01D 75/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050704
(96) EP-Akz: 22957677.2
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/CN2022/117395
(86) WO-AT 06.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **MÄHWERKSANORDNUNG MIT BORDSTEUERUNG UND AUSSENSTROMMASCHINE MIT MÄHWERKSANORDNUNG**
(71) Greenworks (Jiangsu) Co. Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) WEI, Qunli, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; SHI, Qinghua, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; SHI, Dongdong, hangzhou, Jiangsu 213023, CN

(97) EP 4 585 030 *
(51) ***A01D 34/66*** (2006.01)
A01D 34/71 (2006.01)
A01D 34/81 (2006.01)
A01D 34/82 (2006.01)
A01D 43/063 (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
(96) EP-Akz: 25179977.1
(96) EP-AT 09.08.2024
(86) WO-AT 09.08.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.08.2023 IT 202300017034
Pr 09.08.2023 IT 202300017043
(54) **SCHNEIDPLATTE UND MOBILE VORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN SCHNEIDPLATTE**
(71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(72) PAVAN, Alberto, 36022 Cassola (VI), IT; GRAZIOTTO, Stefano, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT

(97) EP 4 583 695 *
(51) ***A01D 34/78*** (2006.01)
A01D 34/58 (2006.01)
A01D 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 2024/081399
(96) EP-Akz: 23878020.9
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/US2023/035100
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 13.10.2022 US 202263415822 P

(54) **ELEKTRIFIZIERTES CHORE-PRODUKT AN BORD EINES INTEGRATIONSLADEGERÄTS**
(71) Briggs & Stratton, LLC, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
(72) ZEILER, Jeffrey, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US; JOEHNK, Steven, Wauwatosa, WI 53222, US

(97) EP 4 585 031 *
(51) ***A01D 34/78*** (2006.01)
A01D 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
(96) EP-Akz: 24223139.7
(96) EP-AT 24.12.2024
(86) WO-AT 24.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 CN 202410060449
Pr 06.09.2024 CN 202411254549
Pr 06.09.2024 CN 202411254648
(54) **MÄHER**
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, CN; DAI, Cheng, Nanjing, CN; GAO, Xuwen, Nanjing, CN; NI, Guigong, Nanjing, CN

(97) EP 4 585 032 *
(51) ***A01F 15/07*** (2006.01)
A01F 15/08 (2006.01)
A01F 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: 24218525.4
(96) EP-AT 10.12.2024
(86) WO-AT 10.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 US 202418408800
(54) **RUNDBALLENPRESSE MIT POSITIONSEINSTELLBARER STARTWALZE**
(71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
(72) Jones, Austin J., 68163 Mannheim, DE; Schinstock, William P., 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 585 033 *
(51) ***A01G 3/037*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25156577.6
(96) EP-AT 18.05.2017
(86) WO-AT 18.05.2017
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.06.2016 DE 102016211975
(54) **SCHNEIDVORRICHTUNG**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) SEPSI, Krisztian, 3531 Miskolc, HU; NAGY, Janos, 3443 Meznagymihaly, HU

(97) EP 4 585 034 *
(51) ***A01G 9/02*** (2018.01)
A01G 9/04 (2006.01)
A01G 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: 25151277.8
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 TR 202400358
(54) **AUSZIEHBARER MODULARER TOPF**
(71) Demirel, Halil, Brossard J4Y 1E5, CA
(72) Demirel, Halil, Brossard J4Y 1E5, CA

(97) EP 4 583 696 *
(51) ***A01G 9/12*** (2006.01)
A01G 9/02 (2018.01)
A01G 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 2024/052903
(96) EP-Akz: 23862643.6
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/IL2023/050952
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 IL 29621622
Pr 16.01.2023 IL 29994423
(54) **HORIZONTALE MEHRGESCHOSSIGE TRELLISSYSTEME**
(71) R.P. Grow-tec Innovations Ltd., 1934000 Gazit, IL
(72) RAZIEL, Shlomy, 1934000 Gazit, IL; MINES, Ori, 1934000 Gazit, IL; GALANT, Nir, 1934000 Gazit, IL; PINCHUK, Omer, Tel-Aviv 6428422, IL; AMAR, Ron, Shimshit 1790600, IL; HACOHEN, Ilan, Gadot 1232500, IL; FRADKIN, Yuval, Nahalal 1060000, IL; BAR-SADE, Raz, Gazit 1934000, IL

(97) EP 4 585 035 *
(51) ***A01G 22/00*** (2018.01)
A01G 24/15 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168115.1
(96) EP-AT 24.09.2018
(86) WO-AT 24.09.2018
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 25.09.2017 US 201762562971 P
Pr 20.02.2018 US 201815899882
(54) **BIOKERAMISCHE UND KOHLENSTOFFBASIERTE HYDROPONISCHE SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN**
(71) Multiple Energy Technologies LLC, Washington, PA 15320, US
(72) LETTON, Alan, Washington, 15301, US; MARINO, Ross A., Washington, 15301, US; CIDRAL-FILHO, Francisco José, Washington, 15301, US; VISSMAN, Shannon, Washington, 15301, US

(97) EP 4 583 697 *
(51) ***A01H 5/00*** (2018.01)
A01H 1/00 (2006.01)
A01H 1/04 (2006.01)
A01H 5/10 (2018.01)
C12N 15/82 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054768
(96) EP-Akz: 23863912.4
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/US2023/073142
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263374849 P
(54) **NUKLEINSAÜREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER FRUCHTBARKEIT VON BRASSICA-ZYTOPLASMISCHER MÄNNLICHER STERILITÄT (CMS), MARKER, VERFAHREN UND ZYGOSITÄTSTESTS**
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) ATWOOD, Sarah, Johnston, Iowa 50131-0552, US; FENGLER, Kevin A., Johnston, Iowa 50131-0552, US; JETTY, Siva S. Ammiraju, Johnston, Iowa 50131-0552, US; MYRVOLD, Jonathan, Johnston, Iowa 50131-1014, US

(97) EP 4 583 698 *
(51) ***A01J 27/00*** (2006.01)
A23C 19/06 (2006.01)
A23C 19/16 (2006.01)
G09F 3/00 (2006.01)
G09F 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 2024/052341
(96) EP-Akz: 23764953.8
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074321
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 EP 22194059
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT EINER GEFORMTEN FOLIE VERPACKTEM RINDENLOSEM KÄSE**
(71) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, NL
(72) TJERKSTRA, Douwe, 6708 WH Wageningen, NL; DIJKSTRA, Anne Liudger, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 583 699 *
(51) ***A01K 1/00*** (2006.01)
A01C 3/00 (2006.01)
A01C 3/02 (2006.01)
A61L 9/14 (2006.01)
A61L 9/20 (2006.01)
A61L 9/015 (2006.01)
B01D 53/74 (2006.01)
B01D 53/75 (2006.01)
B01D 53/86 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052419
(96) EP-Akz: 23767878.4
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074486
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 EP 22382833
(54) **VORRICHTUNG ZUR DEKONTAMINATION VON AUS KONTAMINIERTEM SCHLAMM VERDAMPFTER LUFT**
(71) Motors I Ventiladors, S.L., 08211 Castellar del Vallés, ES; Airtecnics Export SL, 08211 Castellar Del Vallés, ES
(72) MONAGAS ASENSIO, Pedro, 08211 CASTELLAR DEL VALLÈS, ES

(97) EP 4 585 036 *
(51) ***A01K 13/00*** (2006.01)
A46B 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 2024/053797
(96) EP-Akz: 22958251.5
(96) EP-AT 07.12.2022
(86) PCT/KR2022/019853
(86) WO-AT 07.12.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 KR 20220112260
(54) **HAUSTIERKAMM**
(71) Park, Seong Jun, Chuncheon-si, Gangwon-do 24340, KR
(72) Park, Seong Jun, Chuncheon-si, Gangwon-do 24340, KR

(97) EP 4 585 037 *
(51) ***A01K 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: 24150965.2
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **GESCHIRR FÜR EIN VIERBEINIGES TIER**
(71) Tjappo AB, 38272 Orrefors, SE
(72) TIGERLIND, Sandra, 38272 ORREFORS, SE

(97) EP 4 585 038 *
(51) ***A01K 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: 25150859.4
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 EP 24150965
(54) **GESCHIRR FÜR EIN VIERBEINIGES TIER**
(71) Tjappo AB, 38272 Orrefors, SE
(72) TIGERLIND, Sandra, 38272 ORREFORS, SE

(97) EP 4 585 039 *
(51) ***A01K 61/00*** (2017.01)
A01K 61/50 (2017.01)
A01K 61/54 (2017.01)
A01K 61/55 (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 2024/050652
(96) EP-Akz: 23861770.8
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/CL2023/050083
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 CL 20222468
(54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFZUCHT VON MOLLUSKEN**
(71) Golden Sea Spa, Concepción, CL
(72) WELNA, Hanna-Mirja, Concepción, CL; FAÚNDEZ APABLAZA, Victor Hugo, Concepción, CL

(97) EP 4 583 700 *
(51) ***A01K 67/027*** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052686
(96) EP-Akz: 23772565.0
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/GB2023/052320
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 GB 202213141
(54) **IMMUNDEFIZIENTE NICHTMENSCHLICHE TIERE ZUR BEURTEILUNG DES ARZNEIMITTELMETABOLISMUS UND DER TOXIZITÄT**
(71) University Of Dundee, Dundee DD1 4HN, GB
(72) WOLF, Roland, Dundee DD1 4UN, GB; HENDERSON, Colin, Dundee DD1 4UN, GB

(97) EP 4 583 701 *
(51) ***A01K 67/027*** (2024.01)
A61K 35/28 (2015.01)
C12N 5/0789 (2010.01)
G01N 33/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054904
(96) EP-Akz: 23863993.4
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073632
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404597 P
(54) **HUMANISIERTE IMMUNDEFIZIENTE MAUSMODELLE**
(71) The Jackson Laboratory, Bar Harbor, ME 04609, US; University of Massachusetts, Westborough, MA 01581, US
(72) SHULTZ, Leonard, D., Bar Harbor, ME 04609, US; BREHM, Michael, A., Westborough, MA 01581, US; GREINER, Dale, L., Westborough, MA 01581, US; EMERSON Jr., Charles, P., Westborough, MA 01581, US

(97) EP 4 585 040 *
(51) ***A01K 85/01*** (2006.01)
A01K 85/00 (2006.01)
C03C 12/02 (2006.01)
C03C 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: 25180834.1
(96) EP-AT 22.02.2023
(86) WO-AT 22.02.2023
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.02.2022 JP 2022029097
(54) **ANGELKÖDER**
(71) Globeride, Inc., Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
(72) YAGI, Hiroshi, Higashikurume-shi, 203-8511, JP

(97) EP 4 585 041 *
(51) ***A01K 95/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151358.6
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 GB 202400524
Pr 22.10.2024 GB 202415546
(54) **DROPPER**
(71) Fox International Group Limited, WarleyBrentwoodEssex CM14 5EG, GB
(72) STUART, Frazer, Brentwood, CM14 5EG, GB

(97) EP 4 585 042 *
(51) ***A01L 1/00*** (2006.01)
A01L 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24151442.1
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG UND HERSTELLUNG EINES MASSGEFERTIGTEN HUFEISENS UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES HUFEISEN**
(71) Maret, Cyril, 1263 Crassier, CH

(72) MARET, Cyril, 1263 Crassier, CH; MARET, Philippe, 1196 Gland, CH

(97) EP 4 583 702 *
(51) ***A01M 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 2024/052316
(96) EP-Akz: 23768191.1
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074264
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 EP 22193882
(54) **MODULARES LANDWIRTSCHAFTLICHES BEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES MODULAREN LANDWIRTSCHAFTLICHEN BEHANDLUNGSSYSTEMS**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BRIX, Horst Dieter, 67117 Limburgerhof, DE; KRAPP, Michael, 67117 Limburgerhof, DE; POPP, Christian, 67117 Limburgerhof, DE; SIMON, Anja, 67117 Limburgerhof, DE; SCHWABEN, Tobias, 67117 Limburgerhof, DE

(97) EP 4 583 703 *
(51) ***A01M 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 2024/052317
(96) EP-Akz: 23768192.9
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074267
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 EP 22193883
(54) **MODULARES LANDWIRTSCHAFTLICHES BEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MODULAREN LANDWIRTSCHAFTLICHEN BEHANDLUNGSSYSTEMS**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BRIX, Horst Dieter, 67117 Limburgerhof, DE; KRAPP, Michael, 67117 Limburgerhof, DE; POPP, Christian, 67117 Limburgerhof, DE; SIMON, Anja, 67117 Limburgerhof, DE; SCHWABEN, Tobias, 67117 Limburgerhof, DE

(97) EP 4 585 043 *
(51) ***A01M 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: 24151510.5
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ZIELGENAUE APPLIKATION VON FLÜSSIGKEITEN AUF EIN ZIELOBJEKT IN EINEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELD**
(71) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
(72) Mayer zu Eißen, Sven, 58455 Witten, DE

(97) EP 4 583 704 *
(51) ***A01M 13/00*** (2006.01)
A01M 17/00 (2006.01)
A23L 3/3445 (2006.01)
B65D 88/74 (2006.01)
B65D 90/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052825
(96) EP-Akz: 23862609.7
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/IB2023/058806
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 IN 202221050777
(54) **VORRICHTUNG ZUR ZUFUHR VON FLÜSSIGKEIT AUS EINER FLÜSSIGKEITSQUELLE IN EINEN BEHÄLTER**
(71) UPL Limited, Mumbai, 400051, IN
(72) P ASHER, Pushpaksen, Vapi, Gujrat 396195, IN

(97) EP 4 585 044 *
(51) ***A01M 21/04*** (2006.01)
F22B 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 2024/050614
(96) EP-Akz: 23861738.5
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/BR2023/050281
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 BR 202022017922 U
(54) **HEISSDAMPF-TROCKNER MIT DRUCKLOSEM FLUSS FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE, KOMMERZIELLE UND WOHNZWECKE**
(71) Finkler, José, 98787-899 Santa Rosa, BR
(72) Finkler, José, 98787-899 Santa Rosa, BR

(97) EP 4 583 705 *
(51) ***A01N 1/02*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 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 2024/052568
(96) EP-Akz: 23768540.9
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074808
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194868
Pr 23.12.2022 EP 22216317
(54) **BEHÄLTER, VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG VON KOHLENMONOXID, BEHANDLUNGSSYSTEM, SET ZUR BEHANDLUNG LEBENDER ZELLEN, VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES SÄUGETIERS UND KOHLENMONOXID**
(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg,in Vertretung des Freistaates Bayern, 97070 Würzburg, DE
(72) SCHMEHL, Wolfgang, 97070 Würzburg, DE; MEINEL, Lorenz, 97070 Würzburg, DE; LÜHMANN, Tessa, 97070 Würzburg, DE; REILÄNDER, Simon, 97070 Würzburg, DE; KESSLER, Christoph, 97070 Würzburg, DE; GUTMANN, Marcus, 97070 Würzburg, DE

(97) EP 4 583 706 *
(51) ***A01N 1/02*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61P 15/08 (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 2024/052570
(96) EP-Akz: 23768823.9
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074812
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194868
Pr 23.12.2022 EP 22216317
(54) **VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON FUNKTIONELLEN GAMETEN**
(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg,in Vertretung des Freistaates Bayern, 97070 Würzburg, DE
(72) SCHMEHL, Wolfgang, 97070 Würzburg, DE; GUTMANN, Marcus, 97070 Würzburg, DE; MEINEL, Lorenz, 97070 Würzburg, DE; LÜHMANN, Tessa, 97070 Würzburg, DE; REILÄNDER, Simon, 97070 Würzburg, DE; WOEHL WENIGERKIND, Adriane, 97070 Würzburg, DE

(97) EP 4 583 707 *
(51) ***A01N 1/02*** (2006.01)
A61F 7/10 (2006.01)
F25D 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 2024/054588
(96) EP-Akz: 23783156.5
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032217
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024

(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404767 P
(54) **HYPOTHERMISCHE GEWEBELAGERUNG**
(71) Paragonix Technologies, Inc., Braintree, MA 02184, US
(72) BORNHOFT, Steve, Braintree, Massachusetts 02184, US; GELMAN, Barry, Braintree, Massachusetts 02184, US; CHURCHILL, Lucas, Braintree, Massachusetts 02184, US

(97) EP 4 585 045 *
(51) ***A01N 1/02*** (2006.01)
A61J 3/00 (2006.01)
A61K 35/545 (2015.01)
A61L 27/38 (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 2024/053636
(96) EP-Akz: 23863174.1
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/JP2023/032341
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 JP 2022141148
(54) **GEWEBEAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER UND GEWEBETRANSPLANTATKIT**
(71) RACTHERA Co., Ltd., Tokyo 103-6012, JP
(72) WATARI, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP; NAKAGAWA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP; KUWAHARA, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(97) EP 4 583 708 *
(51) ***A01N 43/08*** (2006.01)
A01N 43/12 (2006.01)
A01N 43/16 (2006.01)
A01N 43/20 (2006.01)
A01N 43/22 (2006.01)
A01P 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 2024/084006
(96) EP-Akz: 23794021.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079185
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22203102
(54) **ARTHROPODENBEKÄMPFUNGSZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Firmenich SA, 1242 Satigny, CH
(72) CHAPUIS, Christian, 1242 Satigny, CH; SANTORO, Francesco, 1242 Satigny, CH; REITER, Maud, 1242 Satigny, CH; HARRACA, Vincent, 1242 Satigny, CH; HATANO, Eduardo, 1242 Satigny, CH

(97) EP 4 585 046 *
(51) ***A01N 43/54*** (2006.01)
A01N 41/12 (2006.01)
A01N 47/04 (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
(96) EP-Akz: 25150848.7
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 EP 24305063
(54) **FUNGIZIDE KOMBINATIONEN**
(71) UPL Mauritius Limited, Port Louis, MU; UPL Europe Supply Chain GmbH, 6343 Rotkreuz / Risch, CH
(72) D'INNOCENZO, Sebastien, 08019 Barcelona, ES; PREVOT, Agnes, 64150 Noguères, FR

(97) EP 4 583 709 *
(51) ***A01N 59/16*** (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A01N 25/10 (2006.01)
A01N 25/22 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065575
(96) EP-Akz: 22797256.9
(96) EP-AT 30.09.2022
(86) PCT/CN2022/123007
(86) WO-AT 30.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **WÄSSRIGE ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US
(72) LIU, Han, Shanghai 201203, CN; CUI, Wei, Shanghai 201203, CN; XIAO, Yingzhou, Shanghai 201203, CN; GONG, Zhijuan, Shanghai 201203, CN; XU, Jianming, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 583 710 *
(51) ***A21D 8/04*** (2006.01)
A21D 10/00 (2006.01)
A21D 13/06 (2017.01)
A21D 13/16 (2017.01)
A21D 13/062 (2017.01)
A21D 13/068 (2017.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A23L 29/10 (2016.01)
A23L 33/20 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052531
(96) EP-Akz: 23771801.0
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074736
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 IN 202241051427
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BACKPRODUKTS MIT REDUZIERTEM FETTGEHALT**
(71) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) KUMAR, Jusci, Bangalore 560066, IN; AKBAR, Sajid, North Rocks, New South Wales 2151, AU

(97) EP 4 585 047 *
(51) ***A22B 5/00*** (2006.01)
A22B 5/20 (2006.01)
A22C 17/00 (2006.01)
A22C 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 2025/116338
(96) EP-Akz: 24834592.8
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) PCT/KR2024/017313
(86) WO-AT 05.11.2024
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.11.2023 KR 20230169721
(54) **ROBOTERWERKZEUGSYSTEM ZUM HALBIEREN VON SCHLACHTTIEREN**
(71) Robos Co.,Ltd, Daegu 43018, KR

(97) EP 4 583 711 *
(51) ***A22C 29/00*** (2006.01)
A22C 29/02 (2006.01)
B65G 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 2024/054530
(96) EP-Akz: 23783144.1
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032130
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404618 P
(54) **GARNELENSORTIERSYSTEME UND -VERFAHREN**
(71) Nova-Tech Engineering, LLC, Willmar, MN 56201, US
(72) EID, Elliot D., Willmar, Minnesota 56201, US; GRAMSTAD, Derek, Willmar, Minnesota 56201, US; O'LEARY, Brian, Willmar, Minnesota 56201, US; LAMBERT, Michael, Willmar, Minnesota 56201, US; REMMEL, Shaun, Willmar, Minnesota 56201, US

(97) EP 4 583 712 *
(51) ***A23B 7/00*** (2006.01)
A23L 3/00 (2006.01)
A23L 3/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052548
(96) EP-Akz: 23768820.5
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074770
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024

(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 FR 2209006
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PFLANZLICHEN PRODUKTEN UND ENTSPRECHENDE VERARBEITUNGSEINHEIT**
(71) Xeda International, 13670 Saint Andiol, FR
(72) SARDO, Alberto, 13160 Chateaurenard, FR; SARDO, Stéfano, 13160 Chateaurenard, FR

(97) EP 4 583 713 *
(51) ***A23G 3/34*** (2006.01)
A23L 5/42 (2016.01)
C09D 11/037 (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 2024/054917
(96) EP-Akz: 23783236.5
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073651
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404651 P
(54) **ESSBARE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE UND VERFAHREN**
(71) Wm. Wrigley Jr. Company, Chicago, IL 60642, US
(72) CORIA, Francisco J., Chicago, Illinois 60642, US; KRUPA JR., Joseph, Chicago, Illinois 60642, US; MARTIN, Penny Frances, Chicago, Illinois 60642, US; MO, Xiaoqun, Chicago, Illinois 60642, US; SRNAK, Paul Marijan, Chicago, Illinois 60642, US; WIDRICK, Michael Douglas, Chicago, Illinois 60642, US

(97) EP 4 585 048 *
(51) ***A23G 7/02*** (2006.01)
A21B 1/48 (2006.01)
A23N 12/08 (2006.01)
A23N 15/06 (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: 24382017.2
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) Metalquimia, SAU, 17007 Girona, ES
(72) LAGARES GAMERO, Josep, 17850 Besalú, ES

(97) EP 4 583 714 *
(51) ***A23J 3/20*** (2006.01)
A23J 1/00 (2006.01)
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 2024/052504
(96) EP-Akz: 23767903.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074670
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194941
(54) **GRANULAT ENTHALTEND PARTIKELN AUS PILZBIOMASSE**
(71) The Protein Brewery B.V., 4817 MV Breda, NL
(72) KLEINE HAAR, Maloe, 4817 MV Breda, NL; DE LAAT, Wilhelmus Theodorus Antonius Maria, 4817 MV Breda, NL; AKINTOYE, Olumuyiwa Adetokunbo, 4817 MV Breda, NL

(97) EP 4 583 715 *
(51) ***A23K 20/111*** (2016.01)
A23K 20/184 (2016.01)
A23K 50/40 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054501
(96) EP-Akz: 23776781.9
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032089
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 EP 22194444
(54) **MELATONIN ZUR VERMINDERUNG DER MOTTIERUNG BEI EINEM HAUSTIER**
(71) MARS INCORPORATED, McLean, VA 22101, US
(72) LANGON, Xavier, 30470 Aimargues, FR

(97) EP 4 585 049 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170782.4
(96) EP-AT 20.07.2012
(86) WO-AT 20.07.2012
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.07.2011 US 201161510464 P
(54) **EICOSAPENTAENSÄURE PRODUZIERENDE MIKROORGANISMEN, FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
(72) PFEIFER III, Joseph William, Westminister, 21157, US; HANSEN, Jon Milton, Huntington Beach, 32647, US; GARCIA, Jose R., Lorton, 22079, US; DONG, Xiao Daniel, Ellicott City, 21042, US; BEHRENS, Paul Warren, deceased, US; APT, Kirk Emil, deceased, US

(97) EP 4 583 716 *
(51) ***A23L 3/00*** (2006.01)
A23L 3/02 (2006.01)
A23L 3/28 (2006.01)
A23L 3/005 (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 2024/052127
(96) EP-Akz: 23761831.9
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/EP2023/073177
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202217939600
(54) **VORRICHTUNG ZUR GESCHMACKSVERBESSERUNG VON GETRÄNKEN**
(71) Kreutzinger, Johann, 9038 Rehetobel, CH
(72) Kreutzinger, Johann, 9038 Rehetobel, CH

(97) EP 4 583 717 *
(51) ***A23L 11/30*** (2016.01)
A23J 3/00 (2006.01)
A23J 3/14 (2006.01)
A23J 3/32 (2006.01)
A23L 33/185 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/078741
(96) EP-Akz: 23790236.6
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/EP2023/025428
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.10.2022 FR 2210378
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DESODORIERTEN TROCKENEN LEGUMINOSENPROTEINS**
(71) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, FR
(72) LECOCQ, Aline, 59420 MOUVAUX, FR; CAULIER, Bernard, 59273 FRETIN, FR; LAROCHE, Christophe, 35300 FOUGERES, FR; IBERT, Mathias, 59930 LA CHAPELLE D'ARMENTIERES, FR

(97) EP 4 585 050 *
(51) ***A23L 25/00*** (2016.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A23L 33/14 (2016.01)
A23L 33/21 (2016.01)
A23L 33/105 (2016.01)
A23L 33/115 (2016.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151172.1
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 EP 24386003
Pr 20.06.2024 GB 202407177

(54) **NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNGEN**
(71) ZOE Limited, London SE1 7RW, GB
(72) AMATI, Federica, London, SE1 7RW, GB; HADJIGEORGIOU, George, London, SE1 7RW, GB; WOLF, Jonathan, London, SE1 7RW, GB; SPECTOR, Tim, London, SE1 7RW, GB; BERMINGHAM, Kate, London, SE1 7RW, GB; BERRY, Sarah, London, SE1 7RW, GB

(97) EP 4 583 718 *
(51) ***A23L 27/00*** (2016.01)
A23L 27/30 (2016.01)
A61Q 13/00 (2006.01)
C11B 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 2024/088925
(96) EP-Akz: 23793855.0
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/EP2023/079395
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.10.2022 US 202263381254 P
Pr 15.02.2023 EP 23156674
(54) **FLAVONOIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Firmenich SA, 1242 Satigny, CH
(72) DASH, Stuart, Southall UB2 5LZ, GB; FIEBER, Wolfgang, 1242 Satigny, CH; ASHOKAN, Bharani, Plainsboro, New Jersey 08536, US; OUYANG, Qing-Bo, Plainsboro, New Jersey 08536, US

(97) EP 4 585 051 *
(51) ***A23L 27/00*** (2016.01)
A23L 2/00 (2006.01)
A23L 2/52 (2006.01)
A23L 5/00 (2016.01)
A23L 23/10 (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 2024/034376
(96) EP-Akz: 23852352.6
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/JP2023/026999
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.08.2022 JP 2022127114
(54) **SALZVERBESSERUNGSMITTEL, SALZWÜRZE, NAHRUNGSMITTEL ODER GETRÄNK, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELS ODER GETRÄNKS UND VERFAHREN ZUR SALZREDUZIERUNG IN EINEM NAHRUNGSMITTEL ODER GETRÄNK**
(71) NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD., Yodogawa-kuOsaka-shi, Osaka 532-8524, JP; The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) YAMASHITA, Haruyuki, Tokyo 113-8654, JP; ASAKURA, Tomiko, Tokyo 113-8654, JP; ABE, Keiko, Tokyo 113-8654, JP; KASAHARA, Yoichi, Osaka 532-8524, JP

(97) EP 4 585 052 *
(51) ***A23L 27/00*** (2016.01)
A23F 5/24 (2006.01)
A23L 23/00 (2016.01)
A23L 27/20 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053705
(96) EP-Akz: 23863243.4
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/JP2023/032675
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 JP 2022142716
(54) **ÖL/FETT-EMPFINDUNGSVERSTÄRKENDES MITTEL**
(71) AJINOMOTO CO., INC., Chuo-kuTokyo 104-8315, JP
(72) SAKAMOTO, Kazuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; KITAJIMA, Seiji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; TAJIMA, Takaho, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

(97) EP 4 585 053 *
(51) ***A23L 27/20*** (2016.01)
A23L 27/00 (2016.01)
A23L 27/21 (2016.01)
A23L 27/26 (2016.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A23L 33/175 (2016.01)
C12P 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: 24150988.4
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AROMAZUSAMMENSETZUNG**
(71) Givaudan SA, 1214 Vernier, CH

(97) EP 4 583 719 *
(51) ***A23L 27/21*** (2016.01)
A23L 27/26 (2016.01)
C12N 1/14 (2006.01)
C12P 7/6481 (2022.01)
C12Q 1/6895 (2018.01)
C12R 1/73 (2006.01)
C12R 1/645 (2006.01)
C12R 1/785 (2006.01)
C12R 1/865 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050588
(96) EP-Akz: 23861715.3
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/AU2023/050406
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 AU 2022902576
Pr 20.10.2022 WO PCT/AU2022/051260
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMEN**
(71) Nourish Ingredients Pty Ltd, Mitchell, Australian Capital Territory 2911, AU
(72) PETRIE, James Robertson, Goulburn, New South Wales 2580, AU; SINGH, Surinder Pal, Downer, Australian Capital Territory 2602, AU; EL TAHCHY, Anna, Moncrieff, Australian Capital Territory 2914, AU; SHRESTHA, Pushkar, Lawson, Australian Capital Territory 2617, AU; DEVILLA, Rosangela Aparecida, Casey, Australian Capital Territory 2913, AU; NGUYEN, Hanh, Harrison, Australian Capital Territory 2914, AU; KROUKAMP, Heinrich, Waitara, New South Wales 2077, AU

(97) EP 4 583 720 *
(51) ***A23L 27/26*** (2016.01)
A23L 27/21 (2016.01)
C12N 1/14 (2006.01)
C12P 7/42 (2006.01)
C12P 7/6481 (2022.01)
C12P 17/04 (2006.01)
C12Q 1/6895 (2018.01)
C12R 1/73 (2006.01)
C12R 1/645 (2006.01)
C12R 1/785 (2006.01)
C12R 1/865 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050589
(96) EP-Akz: 23861716.1
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/AU2023/050407
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 AU 2022902577
Pr 08.09.2022 AU 2022902593
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLEISCHÄHNLICHER AROMEN**
(71) Nourish Ingredients Pty Ltd, Mitchell, Australian Capital Territory 2911, AU
(72) PETRIE, James Robertson, Goulburn, New South Wales 2580, AU; SINGH, Surinder Pal, Downer, Australian Capital Territory 2602, AU; EL TAHCHY, Anna, Moncrieff, Australian Capital Territory 2914, AU; SHRESTHA, Pushkar, Lawson, Australian Capital Territory 2617, AU; DEVILLA, Rosangela Aparecida, Casey, Australian Capital Territory 2913, AU; NGUYEN, Hanh, Harrison, Australian Capital Territory 2914, AU; KONASANI, Venkat, Mitchell, Australian Capital Territory 2911, AU

(97) EP 4 583 721 *
(51) ***A23L 27/26*** (2016.01)
A23L 27/21 (2016.01)
C12N 1/14 (2006.01)

C12P 7/6481 (2022.01)
C12Q 1/6895 (2018.01)
C12R 1/73 (2006.01)
C12R 1/645 (2006.01)
C12R 1/785 (2006.01)
C12R 1/865 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050590
(96) EP-Akz: 23861717.9
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/AU2023/050408
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 AU 2022902578
Pr 08.09.2022 AU 2022902594
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLEISCHÄHNLICHER AROMEN**
(71) Nourish Ingredients Pty Ltd, Mitchell, Australian Capital Territory 2911, AU
(72) PETRIE, James Robertson, Goulburn, New South Wales 2580, AU; SINGH, Surinder Pal, Downer, Australian Capital Territory 2602, AU; EL TAHCHY, Anna, Moncrieff, Australian Capital Territory 2914, AU; SHRESTHA, Pushkar, Lawson, Australian Capital Territory 2617, AU; DEVILLA, Rosangela Aparecida, Casey, Australian Capital Territory 2913, AU; NGUYEN, Hanh, Harrison, Australian Capital Territory 2914, AU

(97) EP 4 583 722 *
(51) ***A23L 27/26*** (2016.01)
A23L 27/21 (2016.01)
C12N 1/14 (2006.01)
C12P 7/6481 (2022.01)
C12Q 1/6895 (2018.01)
C12R 1/73 (2006.01)
C12R 1/645 (2006.01)
C12R 1/785 (2006.01)
C12R 1/865 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050591
(96) EP-Akz: 23861718.7
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/AU2023/050410
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 AU 2022902579
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTEN MIT FLEISCHÄHNLICHEN AROMEN**
(71) Nourish Ingredients Pty Ltd, Mitchell, Australian Capital Territory 2911, AU
(72) PETRIE, James Robertson, Goulburn, New South Wales 2580, AU; SINGH, Surinder Pal, Downer, Australian Capital Territory 2602, AU; EL TAHCHY, Anna, Moncrieff, Australian Capital Territory 2914, AU; SHRESTHA, Pushkar, Lawson, Australian Capital Territory 2617, AU; DEVILLA, Rosangela Aparecida, Casey, Australian Capital Territory 2913, AU; NGUYEN, Hanh, Harrison, Australian Capital Territory 2914, AU

(97) EP 4 583 723 *
(51) ***A23L 29/00*** (2016.01)
A23L 29/206 (2016.01)
A23L 29/212 (2016.01)
A23L 29/231 (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 2024/052577
(96) EP-Akz: 23768857.7
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/EP2023/074930
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194918
(54) **MEHRFASERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER FERMENTIERUNG**
(71) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) TIMS, Sebastian, 3584 CT Utrecht, NL; DOPHEIDE, Lotte Hendrika Johanna, 3584 CT Utrecht, NL

(97) EP 4 583 724 *
(51) ***A23L 29/30*** (2016.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A23L 33/115 (2016.01)
A61K 31/07 (2006.01)
A61K 31/59 (2006.01)
A61K 31/122 (2006.01)
A61K 31/355 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052310
(96) EP-Akz: 23764660.9
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074253
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194742
(54) **FETTLÖSLICHES VITAMINPULVER ZUR STÄRKUNG VON NAHRUNGSMITTELN**
(71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
(72) BADOLATO BÖNISCH, Gabriela, 4303 Kaiseraugst, CH; DE BOER, Casper, 4303 Kaiseraugst, CH; LINDEMANN, Thomas, 4303 Kaiseraugst, CH; SCHAEFER, Christian, 4303 Kaiseraugst, CH; SCHLEGEL, Bernd, 4303 Kaiseraugst, CH; SCHNEITER, Ralph, 4303 Kaiseraugst, CH; VIDONI, Olivia, Brigitte, 4303 Kaiseraugst, CH; WOERNE, Dirk, Oliver, 4303 Kaiseraugst, CH

(97) EP 4 585 054 *
(51) ***A23L 33/00*** (2016.01)
A23L 33/115 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/036693
(96) EP-Akz: 22955469.6
(96) EP-AT 21.09.2022
(86) PCT/CN2022/120248
(86) WO-AT 21.09.2022
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 18.08.2022 CN 202210995259
(54) **ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR MORBUS-ALZHEIMER-POPULATION ODER HOCHRISIKOPOPULATION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Hainan Xingzheng Nutrition Engineering Co., Ltd, Haikou, Hainan 570311, CN
(72) CHENG, Guo, Chengdu, Sichuan 610065, CN; ZHANG, Lin, Chengdu, Sichuan 610065, CN; ZHANG, Lingli, Chengdu, Sichuan 610065, CN

(97) EP 4 583 726 *
(51) ***A23L 33/21*** (2016.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A23P 10/20 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050628
(96) EP-Akz: 23861748.4
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/CA2023/051173
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263403901 P
(54) **MIKROPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIÄTFASERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) The University of British Columbia, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(72) PRATAP-SINGH, Anubhav, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA; BALDELLI, Alberto, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA; ZAMORA, Rocio Silva, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA; SINGH, Anika, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA

(97) EP 4 583 725 *
(51) ***A23L 33/115*** (2016.01)
C11B 1/02 (2006.01)
C11B 1/06 (2006.01)
C11B 3/16 (2006.01)
C12P 7/64 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054110
(96) EP-Akz: 23762573.6
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/NL2023/050441
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 NL 2032949

(54) **BEREITSTELLUNG EINER ÖLZUSAMMENSETZUNG DURCH FERMENTATION VON BIOMASSE MIT EINER HEFE**
(71) NoPalm Ingredients B.V., 6709 PA Wageningen, NL
(72) HUGENHOLTZ, Jeroen, 6718 ZB Ede, NL; VELOO, Rudolf Marcel, 6718 ZB Ede, NL; DEKKERS, Kirsten Cornelia Adriana, 6718 ZB Ede, NL; TWIGT, Maria, 6718 ZB Ede, NL

(97) EP 4 585 055 *
(51) ***A23L 33/135*** (2016.01)
A24B 13/00 (2006.01)
A24B 15/16 (2020.01)
A61K 35/00 (2006.01)
A61K 35/744 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151723.4
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ORALES PRODUKT MIT PROBIOTISCHER KOMPONENTE**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) ZAWADZKI, Michael A, North Carolina, US; VON COSMOS, Nicolas, North Carolina, US; ROOHINEJAD, Shahin, North Carolina, US

(97) EP 4 585 056 *
(51) ***A23L 33/135*** (2016.01)
A61K 35/74 (2015.01)
A61P 19/08 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212976.5
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 KR 20240003360
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KNOCHEN- UND MUSKELERKRANKUNGEN MIT EUBACTERIUM NODATUM**
(71) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, KR
(72) KIM, MYUNG SUK, 25451 Gangwon-do, KR; YOO, GY HYE, 25451 Gangwon-do, KR; LEE, CHOONG GU, 25451 Gangwon-do, KR; PARK, YOUNG TAE, 25451 Gangwon-do, KR; CHA, KWANG HYUN, 25451 Gangwon-do, KR; HONG, SOYEON, 25451 Gangwon-do, KR; NGUYEN, BAO NGOC, 25451 Gangwon-do, KR

(97) EP 4 585 057 *
(51) ***A23P 30/00*** (2016.01)
B01J 35/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053325
(96) EP-Akz: 23862867.1
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/JP2023/029061
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 JP 2022141841
(54) **LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) UKAI, Kunihiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HASHIMOTO, Yasuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; YAMAJI, Satoru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; INO, Daisuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 585 058 *
(51) ***A24B 13/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053004
(96) EP-Akz: 22958083.2
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/JP2022/033528
(86) WO-AT 07.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **MUNDBEUTELPRODUKT MIT AMINOSÄURE ODER SALZ DAVON**
(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
(72) MIYAUCHI, Masato, Tokyo 130-8603, JP; FURUKOSHI, Masashi, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 585 059 *
(51) ***A24B 13/00*** (2006.01)
A24B 15/16 (2020.01)
A24B 15/28 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151724.2
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **BRAUSEPRODUKT IN BEUTELFORM**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) Von Cosmos, Nicolas, North Caroline, US; Zawadzki, Michael A, North Carolina, US

(97) EP 4 585 060 *
(51) ***A24B 15/12*** (2006.01)
A24B 15/14 (2006.01)
A24B 15/16 (2020.01)
A24B 15/30 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24D 3/04 (2006.01)
A24D 3/06 (2006.01)
A24D 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151942.7
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 KR 20240006208
Pr 14.01.2025 KR 20250005390
(54) **RAUCHARTIKEL MIT LYOCELL-KABEL**
(71) KT&G Corporation, Daedeok-guDaejeon 34337, KR; Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, KR
(72) HWANG, Min Hee, 34128 Daejeon, KR; MOON, Sung Min, 34128 Daejeon, KR; KI, Sung Jong, 34128 Daejeon, KR; YANG, Jin Chul, 34128 Daejeon, KR; HA, Sung Hoon, 34128 Daejeon, KR; LEE, John Tae, 34128 Daejeon, KR; MA, Kyeng Bae, 34128 Daejeon, KR; AHN, Ki Jin, 34128 Daejeon, KR; JEONG, Jong Cheol, 07793 Seoul, KR; JIN, Sang Woo, 07793 Seoul, KR; PARK, Eun Young, 07793 Seoul, KR; LEE, Jeong Hun, 07793 Seoul, KR; SEO, Seung Dong, 07793 Seoul, KR; HWANG, Yeong Nam, 07793 Seoul, KR

(97) EP 4 585 061 *
(51) ***A24B 15/12*** (2006.01)
A24B 15/14 (2006.01)
A24B 15/16 (2020.01)
A24B 15/30 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24D 3/04 (2006.01)
A24D 3/06 (2006.01)
A24D 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151956.7
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 KR 20240006205
Pr 14.01.2025 KR 20250005387
(54) **RAUCHARTIKEL MIT LYOCELL-KABEL**
(71) KT&G Corporation, Daedeok-guDaejeon 34337, KR; Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, KR
(72) HWANG, Min Hee, 34128 Daejeon, KR; MOON, Sung Min, 34128 Daejeon, KR; KI, Sung Jong, 34128 Daejeon, KR; YANG, Jin Chul, 34128 Daejeon, KR; HA, Sung Hoon, 34128 Daejeon, KR; LEE, John Tae, 34128 Daejeon, KR; MA, Kyeng Bae, 34128 Daejeon, KR; AHN, Ki Jin, 34128 Daejeon, KR; JEONG, Jong Cheol, 07793 Seoul, KR; JIN, Sang Woo, 07793 Seoul, KR; PARK, Eun Young, 07793 Seoul, KR; LEE, Jeong Hun, 07793 Seoul, KR; SEO, Seung Dong, 07793 Seoul, KR; HWANG, Yeong Nam, 07793 Seoul, KR

(97) EP 4 585 062 *
(51) ***A24B 15/16*** (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24D 3/04 (2006.01)
A24D 3/06 (2006.01)
A24D 3/10 (2006.01)
A24D 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: 25151977.3
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 KR 20240006210
Pr 14.01.2025 KR 20250005392
(54) **RAUCHARTIKEL MIT LYOCELL-KABEL**
(71) KT&G Corporation, Daedeok-guDaejeon 34337, KR; Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, KR
(72) HWANG, Min Hee, 34128 Daejeon, KR; MOON, Sung Min, 34128 Daejeon, KR; KI, Sung Jong, 34128 Daejeon, KR; YANG, Jin Chul, 34128 Daejeon, KR; HA, Sung Hoon, 34128 Daejeon, KR; LEE, John Tae, 34128 Daejeon, KR; MA, Kyeng Bae, 34128 Daejeon, KR; AHN, Ki Jin, 34128 Daejeon, KR; JEONG, Jong Cheol, 07793 Seoul, KR; JIN, Sang Woo, 07793 Seoul, KR; PARK, Eun Young, 07793 Seoul, KR; LEE, Jeong Hun, 07793 Seoul, KR; SEO, Seung Dong, 07793 Seoul, KR; HWANG, Yeong Nam, 07793 Seoul, KR

(97) EP 4 585 063 *
(51) ***A24D 3/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151795.2
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **HERSTELLUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES MATERIALSTRANGS FÜR EINEN RAUCHARTIKEL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(71) MPRD Limited, Milton Keynes, Buckinghamshire MK14 6LY, GB
(72) KOTISKA, Tomas, MILTON KEYNES, MK14 6LY, GB; RIGHI, Maurizio, MILTON KEYNES, MK14 6LY, GB; EUSEPI, Ivan, MILTON KEYNES, MK14 6LY, GB; MORINI, Andrea, MILTON KEYNES, MK14 6LY, GB

(97) EP 4 585 064 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172334.2
(96) EP-AT 31.07.2013
(86) WO-AT 31.07.2013
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 01.08.2012 GB 201213786
(54) **TABAKRAUCHFILTER**
(71) Filtrona Pte. Ltd., Singapore 068877, SG
(72) LISAN, Ahmad Fashihul, 61256 Sidoarjo, ID; ALINGALAN, Roy, 61256 Sidoarjo, ID; AEWSKULRAT, Pakorn, 10150 Bangkok, TH

(97) EP 4 585 065 *
(51) ***A24D 3/06*** (2006.01)
A24D 3/02 (2006.01)
A24D 3/10 (2006.01)
A24D 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: 24223480.5
(96) EP-AT 27.12.2024
(86) WO-AT 27.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.12.2023 KR 20230193394
(54) **LYOCELLMATERIAL, FILTER, RAUCHARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, KR; KT&G Corporation, Daedeok-guDaejeon 34337, KR
(72) AHN, Ki Jin, Daejeon, KR; MA, Kyeng Bae, Daejeon, KR; YANG, Jin Chul, Daejeon, KR; LEE, John Tae, Daejeon, KR; HWANG, Min Hee, Daejeon, KR; PARK, Eun Young, Seoul, KR; SEO, Seung Dong, Seoul, KR; LEE, Jeong Hun, Seoul, KR; JEONG, Jong Cheol, Seoul, KR; JIN, Sang Woo, Seoul, KR; HWANG, Yeong Nam, Seoul, KR

(97) EP 4 585 066 *
(51) ***A24D 3/06*** (2006.01)
A24D 3/02 (2006.01)
A24D 3/04 (2006.01)
A24D 3/10 (2006.01)
A24D 3/14 (2006.01)
D01D 5/06 (2006.01)
D01D 5/22 (2006.01)
D01D 5/253 (2006.01)
D01F 2/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150883.4
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 KR 20240003625
(54) **LYOCELLMATERIAL, FILTER, RAUCHARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, KR; KT&G Corporation, Daedeok-guDaejeon 34337, KR
(72) SEO, Seung Dong, Seoul, KR; JEONG, Jong Cheol, Seoul, KR; JIN, Sang Woo, Seoul, KR; PARK, Eun Young, Seoul, KR; LEE, Jeong Hun, Seoul, KR; HWANG, Yeong Nam, Seoul, KR; MA, Kyeng Bae, Daejeon, KR; AHN, Ki Jin, Daejeon, KR; YANG, Jin Chul, Daejeon, KR; HWANG, Min Hee, Daejeon, KR

(97) EP 4 585 067 *
(51) ***A24D 3/06*** (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24D 3/04 (2006.01)
A24D 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151949.2
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 KR 20240006204
Pr 14.01.2025 KR 20250005386
(54) **RAUCHARTIKEL MIT LYOCELL-KABEL**
(71) KT&G Corporation, Daedeok-guDaejeon 34337, KR; Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, KR
(72) HWANG, Min Hee, 34128 Daejeon, KR; MOON, Sung Min, 34128 Daejeon, KR; KI, Sung Jong, 34128 Daejeon, KR; YANG, Jin Chul, 34128 Daejeon, KR; HA, Sung Hoon, 34128 Daejeon, KR; LEE, John Tae, 34128 Daejeon, KR; MA, Kyeng Bae, 34128 Daejeon, KR; AHN, Ki Jin, 34128 Daejeon, KR; JEONG, Jong Cheol, 07793 Seoul, KR; JIN, Sang Woo, 07793 Seoul, KR; PARK, Eun Young, 07793 Seoul, KR; LEE, Jeong Hun, 07793 Seoul, KR; SEO, Seung Dong, 07793 Seoul, KR; HWANG, Yeong Nam, 07793 Seoul, KR

(97) EP 4 585 068 *
(51) ***A24D 3/06*** (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24D 3/04 (2006.01)
A24D 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151958.3
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 KR 20240006207
Pr 14.01.2025 KR 20250005389
(54) **RAUCHARTIKEL MIT LYOCELL-KABEL**
(71) KT&G Corporation, Daedeok-guDaejeon 34337, KR; Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, KR
(72) HWANG, Min Hee, 34128 Daejeon, KR; MOON, Sung Min, 34128 Daejeon, KR; KI, Sung Jong, 34128 Daejeon, KR; YANG, Jin Chul, 34128 Daejeon, KR; HA, Sung Hoon, 34128 Daejeon, KR; LEE, John Tae, 34128 Daejeon, KR; MA, Kyeng Bae, 34128 Daejeon, KR; AHN, Ki Jin, 34128 Daejeon, KR; JEONG, Jong Cheol, 07793 Seoul, KR; JIN, Sang Woo, 07793 Seoul, KR; PARK, Eun Young, 07793 Seoul, KR; LEE, Jeong Hun, 07793 Seoul, KR; SEO, Seung Dong, 07793 Seoul, KR; HWANG, Yeong Nam, 07793 Seoul, KR

(97) EP 4 585 069 *
(51) ***A24D 3/06*** (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24D 3/04 (2006.01)
A24D 3/10 (2006.01)

A24D 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: 25151965.8
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 KR 20240006202
Pr 14.01.2025 KR 20250005384
(54) **RAUCHARTIKEL MIT LYOCELL-KABEL**
(71) KT&G Corporation, Daedeok-guDaejeon 34337, KR; Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, KR
(72) HWANG, Min Hee, 34128 Daejeon, KR; MOON, Sung Min, 34128 Daejeon, KR; KI, Sung Jong, 34128 Daejeon, KR; YANG, Jin Chul, 34128 Daejeon, KR; HA, Sung Hoon, 34128 Daejeon, KR; LEE, John Tae, 34128 Daejeon, KR; MA, Kyeng Bae, 34128 Daejeon, KR; AHN, Ki Jin, 34128 Daejeon, KR; JEONG, Jong Cheol, 07793 Seoul, KR; JIN, Sang Woo, 07793 Seoul, KR; PARK, Eun Young, 07793 Seoul, KR; LEE, Jeong Hun, 07793 Seoul, KR; SEO, Seung Dong, 07793 Seoul, KR; HWANG, Yeong Nam, 07793 Seoul, KR

(97) EP 4 585 070 *
(51) ***A24D 3/06*** (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24D 3/04 (2006.01)
A24D 3/10 (2006.01)
A24D 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: 25151972.4
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 KR 20240006203
Pr 14.01.2025 KR 20250005385
(54) **RAUCHARTIKEL MIT LYOCELL-WERG**
(71) KT&G Corporation, Daedeok-guDaejeon 34337, KR; Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, KR
(72) HWANG, Min Hee, 34128 Daejeon, KR; MOON, Sung Min, 34128 Daejeon, KR; KI, Sung Jong, 34128 Daejeon, KR; YANG, Jin Chul, 34128 Daejeon, KR; HA, Sung Hoon, 34128 Daejeon, KR; LEE, John Tae, 34128 Daejeon, KR; MA, Kyeng Bae, 34128 Daejeon, KR; AHN, Ki Jin, 34128 Daejeon, KR; JEONG, Jong Cheol, 07793 Seoul, KR; JIN, Sang Woo, 07793 Seoul, KR; PARK, Eun Young, 07793 Seoul, KR; LEE, Jeong Hun, 07793 Seoul, KR; SEO, Seung Dong, 07793 Seoul, KR; HWANG, Yeong Nam, 07793 Seoul, KR

(97) EP 4 585 071 *
(51) ***A24D 3/06*** (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24D 3/04 (2006.01)
A24D 3/10 (2006.01)
A24D 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: 25151974.0
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 KR 20240006201
Pr 14.01.2025 KR 20250005383
(54) **RAUCHARTIKEL MIT LYOCELL-KABEL**
(71) KT&G Corporation, Daedeok-guDaejeon 34337, KR; Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, KR
(72) HWANG, Min Hee, 34128 Daejeon, KR; MOON, Sung Min, 34128 Daejeon, KR; KI, Sung Jong, 34128 Daejeon, KR; YANG, Jin Chul, 34128 Daejeon, KR; HA, Sung Hoon, 34128 Daejeon, KR; LEE, John Tae, 34128 Daejeon, KR; MA, Kyeng Bae, 34128 Daejeon, KR; AHN, Ki Jin, 34128 Daejeon, KR; JEONG, Jong Cheol, 07793 Seoul, KR; JIN, Sang Woo, 07793 Seoul, KR; PARK, Eun Young, 07793 Seoul, KR; LEE, Jeong Hun, 07793 Seoul, KR; SEO, Seung Dong, 07793 Seoul, KR; HWANG, Yeong Nam, 07793 Seoul, KR

(97) EP 4 585 072 *
(51) ***A24D 3/06*** (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24D 3/04 (2006.01)
A24D 3/10 (2006.01)
A24D 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: 25151978.1
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 KR 20240006206
Pr 14.01.2025 KR 20250005388
(54) **RAUCHARTIKEL MIT LYOCELL-KABEL**
(71) KT&G Corporation, Daedeok-guDaejeon 34337, KR; Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, KR
(72) HWANG, Min Hee, 34128 Daejeon, KR; MOON, Sung Min, 34128 Daejeon, KR; KI, Sung Jong, 34128 Daejeon, KR; YANG, Jin Chul, 34128 Daejeon, KR; HA, Sung Hoon, 34128 Daejeon, KR; LEE, John Tae, 34128 Daejeon, KR; MA, Kyeng Bae, 34128 Daejeon, KR; AHN, Ki Jin, 34128 Daejeon, KR; JEONG, Jong Cheol, 07793 Seoul, KR; JIN, Sang Woo, 07793 Seoul, KR; PARK, Eun Young, 07793 Seoul, KR; LEE, Jeong Hun, 07793 Seoul, KR; SEO, Seung Dong, 07793 Seoul, KR; HWANG, Yeong Nam, 07793 Seoul, KR

(97) EP 4 585 073 *
(51) ***A24D 3/06*** (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24D 3/04 (2006.01)
A24D 3/08 (2006.01)
A24D 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151985.6
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 KR 20240006209
Pr 14.01.2025 KR 20250005391
(54) **RAUCHARTIKEL MIT LYOCELL-WERG**
(71) KT&G Corporation, Daedeok-guDaejeon 34337, KR; Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, KR
(72) HWANG, Min Hee, 34128 Daejeon, KR; MOON, Sung Min, 34128 Daejeon, KR; KI, Sung Jong, 34128 Daejeon, KR; YANG, Jin Chul, 34128 Daejeon, KR; HA, Sung Hoon, 34128 Daejeon, KR; LEE, John Tae, 34128 Daejeon, KR; MA, Kyeng Bae, 34128 Daejeon, KR; AHN, Ki Jin, 34128 Daejeon, KR; JEONG, Jong Cheol, 07793 Seoul, KR; JIN, Sang Woo, 07793 Seoul, KR; PARK, Eun Young, 07793 Seoul, KR; LEE, Jeong Hun, 07793 Seoul, KR; SEO, Seung Dong, 07793 Seoul, KR; HWANG, Yeong Nam, 07793 Seoul, KR

(97) EP 4 585 074 *
(51) ***A24D 3/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180540.4
(96) EP-AT 28.03.2014
(86) WO-AT 28.03.2014
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.03.2013 EP 13161785
(54) **RAUCHARTIKEL MIT EINEM AROMAFREISETZUNGSELEMENT**
(71) Philip Morris Products, S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) JORDIL, Yves, 1004 Lausanne, CH

(97) EP 4 583 727 *
(51) ***A24F 15/015*** (2020.01)
A24F 40/42 (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 2024/052680
(96) EP-Akz: 23772925.6
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/GB2023/052314
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 GB 202213041
Pr 07.09.2022 GB 202213044
Pr 07.09.2022 GB 202213046
Pr 07.09.2022 GB 202213047
Pr 07.09.2022 GB 202213061
Pr 07.09.2022 GB 202213062
Pr 07.09.2022 GB 202213065
Pr 07.09.2022 GB 202213069
Pr 07.09.2022 GB 202213073
Pr 07.09.2022 GB 202213076

Pr 07.09.2022 GB 202213078
Pr 07.09.2022 GB 202213080
Pr 07.09.2022 GB 202213083
Pr 07.09.2022 GB 202213084
Pr 07.09.2022 GB 202213085
Pr 07.10.2022 GB 202214740
Pr 10.10.2022 GB 202214886
Pr 21.10.2022 GB 202215628
Pr 10.11.2022 GB 202216749
Pr 10.11.2022 GB 202216755
Pr 10.11.2022 GB 202216762
Pr 10.11.2022 GB 202216770
Pr 10.11.2022 GB 202216771
Pr 10.11.2022 GB 202216773
Pr 10.11.2022 GB 202216774
Pr 10.11.2022 GB 202216775
Pr 10.11.2022 GB 202216776
Pr 10.11.2022 GB 202216779
Pr 10.11.2022 GB 202216782
Pr 10.11.2022 GB 202216784
Pr 03.04.2023 GB 202304923

(54) **VAPING-SYSTEM**
(71) Ayr Ltd, London W5 3LD, GB
(72) MURISON, Ian, London W5 3LD, GB; JACKSON, Stephen, London W5 3LD, GB; VAN DE BERG, Hadyn, London W5 3LD, GB; COCKING, Ryan, London W5 3LD, GB; SHETH, Luv, London W5 3LD, GB; O'CALLAGHAN, Tom, London W5 3LD, GB

(97) EP 4 585 075 *
(51) ***A24F 40/00*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179958.1
(96) EP-AT 05.11.2019
(86) WO-AT 05.11.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 19.11.2018 US 201862769296 P
Pr 24.10.2019 US 201916662410
(54) **KARTUSCHENAUSRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER STEUERFUNKTION IN EINEM VERDAMPFUNGSSYSTEM**
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, US
(72) NOVAK III, Charles Jacob, Winston-Salem, NC 27106, US; DAUGHERTY, Sean A, Yadkinville, NC 27055, US; GALLOWAY, Michael Ryan, Winston-Salem, NC 27106, US; WOOD, Jason L, Lexington, NC 27295, US; NETTENSTROM, Matthew Joel, Bartlett, IL 60103, US; HENRY Jr, Raymond Charles, Green Cove Springs, FL 32043, US

(97) EP 4 583 728 *
(51) ***A24F 40/20*** (2020.01)
A24B 15/24 (2006.01)
A24B 15/28 (2006.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
A61M 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053914
(96) EP-Akz: 23863390.3
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/KR2023/012542
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 KR 20220112636
Pr 17.11.2022 KR 20220154438
(54) **INHALATOR**
(71) KT&G Corporation, Daedeok-guDaejeon 34337, KR
(72) KIM, Min Kyu, Seoul 08211, KR; SUNWOO, Paul Joon, Seoul 06676, KR; LEE, Won Kyeong, Guri-si Gyeonggi-do 11920, KR

(97) EP 4 583 729 *
(51) ***A24F 40/20*** (2020.01)
A24B 15/28 (2006.01)
A24F 40/05 (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
A61M 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053942
(96) EP-Akz: 23863418.2
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/KR2023/013065
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 KR 20220112846
Pr 13.12.2022 KR 20220173871
(54) **INHALATOR MIT VIBRATION ZUR PULVERINHALATION**
(71) KT&G Corporation, Daedeok-guDaejeon 34337, KR
(72) KIM, Min Kyu, Seoul 08211, KR; SUNWOO, Paul Joon, Seoul 06676, KR; LEE, Won Kyeong, Guri-si Gyeonggi-do 11920, KR

(97) EP 4 583 730 *
(51) ***A24F 40/20*** (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A61M 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053944
(96) EP-Akz: 23863420.8
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/KR2023/013076
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 KR 20220112643
Pr 17.11.2022 KR 20220154394
(54) **INHALATOR**
(71) KT&G Corporation, Daedeok-guDaejeon 34337, KR
(72) KIM, Min Kyu, Seoul 08211, KR; SUNWOO, Paul Joon, Seoul 06676, KR; LEE, Wonkyeong, Guri-si Gyeonggi-do 11920, KR

(97) EP 4 583 731 *
(51) ***A24F 40/30*** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/49 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052660
(96) EP-Akz: 23771913.3
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/GB2023/052289
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202217930038
(54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) CHEN, Ping Chou, London WC2R 3LA, GB; HODGSON, Matthew, London WC2R 3LA, GB; ALLER, Jared, Winston-Salem, North Carolina 27101, US; BOHAM, Scott, London, WC2R SLA, GB

(97) EP 4 583 732 *
(51) ***A24F 40/30*** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052671
(96) EP-Akz: 23772311.9
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/GB2023/052302
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 GB 202212992
(54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) CHEN, Ping Chou, London WC2R 3LA, GB; HODGSON, Matthew, London WC2R 3LA, GB; BOHAM, Scott George, London WC2R 3LA, GB; HARRIMAN, Mark, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 583 733 *
(51) ***A24F 40/40*** (2020.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050664
(96) EP-Akz: 22777595.4
(96) EP-AT 05.09.2022
(86) PCT/CN2022/117058
(86) WO-AT 05.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54)
AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLABGABESYSTEM
(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAI, Guoqiang, Shenzhen, Guangdong, CN; CHENG, Dingbo, Guangzhou, Guangdong 511453, CN; XU, Hongjie, 2000 Neuchate, CH

(97) EP 4 585 076 *
(51) ***A24F 40/40*** (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A61M 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051244
(96) EP-Akz: 23861947.2
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/CN2023/099971
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 CN 202222399191 U
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSPRODUKT UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM**
(71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518105, CN
(72) YUAN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518105, CN; LIU, Gang, Shenzhen, Guangdong 518105, CN; LIN, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong 518105, CN; LI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518105, CN; LIU, Yujie, Shenzhen, Guangdong 518105, CN; TANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518105, CN; LIANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518105, CN

(97) EP 4 585 077 *
(51) ***A24F 40/40*** (2020.01)
H01M 50/213 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203140.9
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.09.2023 CN 202322648239 U
(54) **ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEANORDNUNG**
(71) Smoore International Holdings Limited, George Town, Grand Cayman, KY1-1111, KY
(72) LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong, 518102, CN; JIN, Hu, Shenzhen, Guangdong, 518102, CN

(97) EP 4 585 078 *
(51) ***A24F 40/40*** (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152022.7
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 CN 202420100793 U
(54)
AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) ZHANG, Xin, Shenzhen, 518102, CN; YANG, Jiyong, Shenzhen, 518102, CN; TAN, Xinrong, Shenzhen, 518102, CN; CHEN, Songkai, Shenzhen, 518102, CN; LIN, Jing, Shenzhen, 518102, CN; ZENG, Xianglong, Shenzhen, 518102, CN

(97) EP 4 583 734 *
(51) ***A24F 40/42*** (2020.01)
A24F 42/10 (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 2024/052657
(96) EP-Akz: 23771911.7
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/GB2023/052286
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 GB 202213120
(54)
INHALATIONSVORRICHTUNGSKARTUSCHE MIT EINER KAMMER AUS FILM- ODER BLATTMATERIAL MIT EINEM DOCHT
(71) Inlab Ventures Ltd, Covent Garden London WC2H 9JQ, GB
(72) SMITH, Charles William Owen, Denbigh Prion LL16 4SE, GB

(97) EP 4 585 079 *
(51) ***A24F 40/46*** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/40 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050719
(96) EP-Akz: 22957692.1
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/CN2022/117565
(86) WO-AT 07.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **HEIZANORDNUNG, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG**
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) LYU, Ming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; ZHAO, Yueyang, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(97) EP 4 585 080 *
(51) ***A24F 40/46*** (2020.01)
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
(87) WO 2024/051828
(96) EP-Akz: 23862522.2
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/CN2023/117759
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 CN 202211104863
(54) **ZERSTÄUBUNGSKERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG**
(71) Shanghai QV Technologies Co., Ltd., Shanghai 201204, CN
(72) TANG, Liheng, Shanghai 201204, CN; JIANG, Zhijun, Shanghai 201204, CN; LI, Huamei, Shanghai 201204, CN; PENG, Xiaofeng, Shanghai 201204, CN

(97) EP 4 585 081 *
(51) ***A24F 40/46*** (2020.01)
A24F 40/20 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180676.6
(96) EP-AT 29.12.2017
(86) WO-AT 29.12.2017
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.12.2016 EP 16207600
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM**
(71) JT International SA, 1202 Geneva, CH
(72) Plattner, Michael, 54290 Trier, DE; Johaentges, Thomas, 54338 Schweich, DE; Hasegawa, Takashi, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP

(97) EP 4 583 736 *
(51) ***A24F 40/51*** (2020.01)
A24B 15/24 (2006.01)
A24B 15/28 (2006.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/60 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
G08B 6/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053883
(96) EP-Akz: 23801670.3
(96) EP-AT 11.08.2023
(86) PCT/KR2023/011931
(86) WO-AT 11.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025

(30) Pr 06.09.2022 KR 20220112903
Pr 13.12.2022 KR 20220173849
(54) **INHALATOR MIT PHOTOPLETHYSMOGRAPHIESENSOR**
(71) Kt & G Corporation, Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Min Kyu, Seoul 08211, KR; SUNWOO, Paul Joon, Seoul 06676, KR; LEE, Wonkyeong, Guri-siGyeonggi-do 11920, KR

(97) EP 4 585 082 *
(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: 25176725.7
(96) EP-AT 20.11.2018
(86) WO-AT 20.11.2018
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 13.12.2017 GB 201720787
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON AEROSOLFÄHIGEM SUBSTRATMATERIAL FÜR EIN DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) OTIABA, Kenny, London, WC2R 3LA, GB; LEADLEY, David, London, WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 585 083 *
(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: 25179756.9
(96) EP-AT 23.05.2019
(86) WO-AT 23.05.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 25.05.2018 EP 18174435
(54) **DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT SENSOREN ZUR MESSUNG DER DURCH EIN DAMPFERZEUGUNGSMATERIAL ERZEUGTEN DEHNUNG**
(71) JT International SA, 1202 Genève, CH
(72) ROGAN, Andrew Robert John, 1202 Geneva, CH

(97) EP 4 585 084 *
(51) ***A24F 40/57*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055728
(96) EP-Akz: 23864465.2
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/CN2023/105858
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 CN 202211122729
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STEUERUNGSVORRICHTUNG**
(71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518105, CN
(72) GUO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518105, CN; XIAN, Xiaoyi, Shenzhen, Guangdong 518105, CN; GUO, Fengwen, Shenzhen, Guangdong 518105, CN; LIANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518105, CN; DU, Xianwu, Shenzhen, Guangdong 518105, CN; LIU, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518105, CN

(97) EP 4 585 085 *
(51) ***A24F 40/65*** (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
(96) EP-Akz: 24154457.6
(96) EP-AT 29.01.2024
(86) WO-AT 29.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 CN 202410037976
(54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) SHAO, Wei, Shenzhen, CN; WEI, Wei, Shenzhen, CN

(97) EP 4 585 086 *
(51) ***A24F 40/65*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168913.9
(96) EP-AT 15.12.2021
(86) WO-AT 15.12.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.12.2020 US 202017122025
Pr 01.04.2021 US 202117220189
Pr 06.04.2021 GB 202104872
(54) **HOOKAH-VORRICHTUNG**
(71) Shaheen Innovations Holding Limited, Abu Dhabi, AE
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi, AE; MACHOVEC, Jeff, Abu Dhabi, AE

(97) EP 4 585 087 *
(51) ***A24F 40/90*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25174253.2
(96) EP-AT 24.07.2017
(86) WO-AT 24.07.2017
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 25.07.2016 US 201615219195
(54) **ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG**
(71) Fontem Ventures B.V., 1043 NT Amsterdam, NL
(72) Hoffman, Adam, Campell, 95008, US; Conrey, James R., San Jose, 95133, US

(97) EP 4 585 088 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053051
(96) EP-Akz: 22958130.1
(96) EP-AT 08.09.2022
(86) PCT/JP2022/033720
(86) WO-AT 08.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ABDECKELEMENT 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 4 585 089 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053052
(96) EP-Akz: 22958131.9
(96) EP-AT 08.09.2022
(86) PCT/JP2022/033721
(86) WO-AT 08.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG 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 4 583 735 *
(51) ***A24F 40/485*** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052670
(96) EP-Akz: 23771921.6
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/GB2023/052300
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 GB 202212988
(54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) BOHAM, Scott, London WC2R 3LA, GB; CHEN, Ping Chou, London WC2R 3LA, GB; HARRIMAN, Mark, London WC2R 3LA, GB; HODGSON, Matthew, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 585 090 *
(51) ***A24F 47/00*** (2020.01)
A24F 40/00 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/050732
(96) EP-Akz: 22957704.4
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/CN2022/117639
(86) WO-AT 07.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG**
(71) Hainan Moore Brothers Technology Co., Ltd., Hainan 571900, CN
(72) LIAO, Caiwei, Hainan 571900, CN; WANG, Xinyu, Hainan 571900, CN

(97) EP 4 585 091 *
(51) ***A24F 47/00*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180844.0
(96) EP-AT 07.09.2017
(86) WO-AT 07.09.2017
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2016 US 201615261307
(54) **FLUIDISCHE STEUERUNG FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG**
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, US
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, NC 27106, US; SEARS, Stephen B., Siler City, NC 27344, US; HUNT, Eric T., Pfafftown, NC 27040, US

(97) EP 4 583 737 *
(51) ***A41C 3/00*** (2006.01)
A41B 9/00 (2006.01)
A41D 27/00 (2006.01)
A41D 27/12 (2006.01)
A61J 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 2024/052926
(96) EP-Akz: 23862658.4
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/IN2023/050710
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.09.2022 IN 202211051828
(54) **NIPPELABDECKVORRICHTUNG FÜR KLEIDUNGSSTÜCKE**
(71) Wang, Zixuan, New Delhi 110014, IN
(72) Wang, Zixuan, New Delhi 110014, IN

(97) EP 4 585 092 *
(51) ***A41C 3/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/109765
(96) EP-Akz: 23927830.2
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/JP2023/042243
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **UNTERWÄSCHE FÜR DIE FRAU MIT TASSENABSCHNITTEN**
(71) Gold Flag Ltd., Osaka 542-0086, JP
(72) HIRAKUBO Akiyo, Osaka-shiOsaka5420086, JP

(97) EP 4 585 093 *
(51) ***A41D 19/015*** (2006.01)
A41D 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: 24167896.0
(96) EP-AT 29.03.2024
(86) WO-AT 29.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 CN 202410029056
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HANDSCHUHS MIT WEICHER BESCHICHTUNG MIT HOHER VERSCHLEISSFESTIGKEIT UND HOHER ANTI-RUTSCH-LEISTUNG**
(71) Jiangsu Hanvo Safety Product Co., Ltd., Nantong 226400, CN
(72) WANG, Peng, Nantong, 226400, CN; WANG, Yugang, Nantong, 226400, CN; WANG, Shuangcheng, Nantong, 226400, CN; WANG, Xianhua, Nantong, 226400, CN

(97) EP 4 583 738 *
(51) ***A42B 1/12*** (2006.01)
A41G 3/00 (2006.01)
A42B 1/018 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050623
(96) EP-Akz: 23861744.3
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/CA2023/051164
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202217940409
(54) **KOPFBEDECKUNG**
(71) Jenkins, Ashley, Uxbridge, Ontario L9P 1R4, CA
(72) Jenkins, Ashley, Uxbridge, Ontario L9P 1R4, CA

(97) EP 4 583 739 *
(51) ***A42B 3/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052637
(96) EP-Akz: 23762264.2
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/GB2023/052108
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 GB 202212997
(54) **HELM ZUM HALTEN EINER KAMERA**
(71) Westglen Consult Ltd, Renfrew Strathclyde PA4 8LG, GB
(72) LACEY, Richard Martin, Strathclyde PA4 8LG, GB

(97) EP 4 585 094 *
(51) ***A43C 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: 25178415.3
(96) EP-AT 14.03.2023
(86) WO-AT 14.03.2023
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.03.2022 US 202263319907 P
(54) **SCHUHARTIKEL MIT OBERMATERIAL**
(71) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) LEE, Yen Lin, Beaverton, 97005, US

(97) EP 4 585 095 *
(51) ***A43C 11/16*** (2006.01)
A43B 5/04 (2006.01)
F16G 11/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219873.7
(96) EP-AT 13.12.2024
(86) WO-AT 13.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 IT 202400000267
(54) **BLOCKIERVORRICHTUNG FÜR EIN BEFESTIGUNGSKABEL VON SPORTARTIKELN**
(71) GI.DI. Meccanica S.p.A., 31028 Vazzola (TV), IT
(72) GIUSTI, Dino, 31028 Vazzola (TV), IT; CHINAZZI, Davide, 31028 Vazzola (TV), IT

(97) EP 4 585 096 *
(51) ***A44C 5/12*** (2006.01)
A44C 5/00 (2006.01)
A44C 9/00 (2006.01)
A44C 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25150910.5
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 FR 2400173
(54) **SCHMUCK- ODER UHRARTIKEL**
(71) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) HARDY, Théodora, 78700 Conflans Ste Honorine, FR; TIMON, Luis, 75020 Paris, FR; VAGANAY, Sylviane, 69380 MARCILLY D AZERGUES, FR; CLINCHANT, Jérémy, 60260 LAMORLAYE, FR; WUILLEMIN, Pauline, 01700 Miribel, FR

(97) EP 4 585 097 *
(51) ***A45B 23/00*** (2006.01)
A45B 25/00 (2006.01)
A45B 25/02 (2006.01)
A45B 25/06 (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: 24174764.1
(96) EP-AT 08.05.2024
(86) WO-AT 08.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 CN 202410045010
(54) **SONNENSCHIRM**
(71) Phaeton Manufacturing LLC, Nantong, Jiangsu 226400, CN
(72) LUO, Xiong, Rudong Town 226400, CN

(97) EP 4 585 098 *
(51) ***A45C 11/20*** (2006.01)
A45C 13/10 (2006.01)
B65D 43/08 (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
(96) EP-Akz: 25151122.6
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 IT 202400000474
(54) **WIEDERVERSCHLIESSBARER BEHÄLTER FÜR LEBENSMITTEL**
(71) Fratelli Guzzini S.p.A., 62019 Recanati (MC), IT
(72) FARRONI, Adriano, 62027 San Severino Marche (MC), IT; MEZZELANI, Maurizio, 60027 Osimo (AN), IT

(97) EP 4 585 099 *
(51) ***A45C 13/10*** (2006.01)
A45C 5/00 (2006.01)
B25H 3/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25150529.3
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 DE 102024100657
(54) **BEHÄLTER, DER SICH EINHÄNDIG ÖFFNEN LÄSST**
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, 74653 Künzelsau, DE
(72) Hohl, Wolfgang, 74653 Künzelsau, DE; Mergenthaler, Marcus, 74357 Bönnigheim, DE

(97) EP 4 583 740 *
(51) ***A45D 1/06*** (2006.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A45D 1/28 (2006.01)
A45D 2/00 (2006.01)
A45D 20/12 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052672
(96) EP-Akz: 23772920.7
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/GB2023/052303
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 GB 202213020
(54) **TRAGBARE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Jemella Limited, London W1D 3SP, GB
(72) NORFOLK, Andrew, London Greater London W1D 3SP, GB; KING, George, London Greater London W1D 3SP, GB

(97) EP 4 583 741 *
(51) ***A45D 1/28*** (2006.01)
A45D 6/20 (2006.01)
A46B 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052659
(96) EP-Akz: 23771912.5
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/GB2023/052288
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 GB 202213086
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON HAAR**
(71) Jemella Limited, London W1D 3SP, GB
(72) GOLD, Richard, London Greater London W1D 3SP, GB; AYSCOUGH, Ben, London Greater London W1D 3SP, GB; WRIGHT, Liam, London Greater London W1D 3SP, GB; WEATHERLY, Robert, London Greater London W1D 3SP, GB

(97) EP 4 585 100 *
(51) ***A45D 24/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/115139
(96) EP-Akz: 23817640.8
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/JP2023/042787
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **KAMM**
(71) YC Primarily Co., Ltd., Tokyo 150-0001, JP
(72) SHIMOJIMA, Yutaka, Tokyo 1500001, JP

(97) EP 4 583 742 *
(51) ***A46B 5/02*** (2006.01)
A45D 24/00 (2006.01)
A45D 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 2024/081556
(96) EP-Akz: 23798640.1
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/US2023/076208
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 13.10.2022 US 202263415737 P
(54) **KÖRPERPFLEGEGERÄT**
(71) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, US
(72) WAINLESS, Daniel, Jersey City, NJ 07302, US; JIMENEZ, Eduardo, Manalapan, New Jersey 07726, US

(97) EP 4 583 743 *
(51) ***A46B 9/04*** (2006.01)
A46B 9/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054447
(96) EP-Akz: 23777436.9
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/US2023/031996
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263404116 P
Pr 28.09.2022 US 202263411026 P
(54) **MUNDPFLEGEVORRICHTUNGEN**
(71) Smile Makers, LLC, San Diego, CA 92123, US
(72) HOSS, Kami, San Diego, California 92123, US

(97) EP 4 585 101 *
(51) ***A46B 15/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179099.4
(96) EP-AT 25.10.2021
(86) WO-AT 25.10.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 17.12.2020 GB 202020020
(54) **VORRICHTUNG ZUR ORALEN BEHANDLUNG**
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, MalmesburyWiltshire SN16 0RP, GB
(72) WATSON, Andrew, Tetbury Hill, SN16 0RP, GB; CAMPLANI, Massimo, Malmesbury, SN16 0RP, GB; ZARINABAD NOORALIPOUR, Niloufar, Malmesbury, SN16 0RP, GB; VOISEY, Stephanie, Malmesbury, SN16 0RP, GB; METCALFE-SMITH, Emma, Malmesbury, SN16 0RP, GB; NADERNEJAD, Ehsan, Malmesbury, SN16 0RP, GB

(97) EP 4 585 102 *
(51) ***A47B 1/03*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210953.6
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 DK PA202430017
(54) **AUSZIEHBARER TISCH**
(71) PBJ Møbler ApS, 7860 Spøttrup, DK
(72) Svendsen, Morten, 7800 Skive, DK

(97) EP 4 583 744 *
(51) ***A47B 88/90*** (2017.01)

A47B 88/925 (2017.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B23K 26/24 (2014.01)
B23K 26/26 (2014.01)
B29C 65/16 (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 2024/050576
(96) EP-Akz: 23764819.1
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/AT2023/060295
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 AT 506932022
(54) **SEITENWAND FÜR EINE SCHUBLADE**
(71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT
(72) BISCHOF, Martin, 6888 Schröcken, AT

(97) EP 4 585 103 *
(51) ***A47C 1/10*** (2006.01)
A45D 44/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053331
(96) EP-Akz: 23862872.1
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/JP2023/029145
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 JP 2022142962
(54) **FRISIERSTUHL**
(71) Takara Belmont Corporation, Osaka-shi, Osaka 542-0083, JP
(72) OKUZAKI, Norimasa, Osaka-shi, Osaka 542-0083, JP; MURAOKA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-0083, JP; TSUDA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 542-0083, JP; MINOHARA, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 542-0083, JP; NAMBA, Katsutoshi, Osaka-shi, Osaka 542-0083, JP; ITO, Tomonori, Osaka-shi, Osaka 542-0083, JP; NAKAGAWA, Junichi, Osaka-shi, Osaka 542-0083, JP

(97) EP 4 583 745 *
(51) ***A47C 7/00*** (2006.01)
A47C 31/02 (2006.01)
A47C 31/11 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055021
(96) EP-Akz: 23787251.0
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073809
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404853 P
(54) **STUHL MIT AUSTAUSCHBAREM DEKORATIVEM MERKMAL**
(71) Anthro Form, LLC, Waukesha, WI 53188, US
(72) DUFRESNE, Steven, Hartland, WI 53029, US

(97) EP 4 585 104 *
(51) ***A47C 7/38*** (2006.01)
A47C 17/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24151210.2
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SITZMÖBELSTÜCK**
(71) Vel Vega - Design e Tecnologia Ind. Unip. Lda., 9000-064 Funchal, Madeira, PT
(72) Fischer, Matthias, 81101 Bratislava, SK

(97) EP 4 585 105 *
(51) ***A47C 17/86*** (2006.01)
A47C 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 2024/050997
(96) EP-Akz: 22957956.0
(96) EP-AT 29.11.2022
(86) PCT/CN2022/134963
(86) WO-AT 29.11.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 CN 202222393288 U
(54) **SOFAARMLEHNENANORDNUNG MIT EINSTELLBARER ZUSAMMENKLAPPBARER WEISE**
(71) Anji Qianyuan Funiture Co., Ltd, Huzhou, Zhejiang 313300, CN
(72) CHEN, Feng, Huzhou, Zhejiang 313300, CN

(97) EP 4 583 746 *
(51) ***A47C 19/02*** (2006.01)
E02D 27/32 (2006.01)
F16B 12/54 (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 2024/054994
(96) EP-Akz: 23864052.8
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073774
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405029 P
(54) **BETTFUNDAMENT, BAUSATZ HIERFÜR UND VERFAHREN ZU DESSEN MONTAGE**
(71) Sealy Technology, LLC, Trinity, NC 27370, US
(72) HANSON, Robert, Trinity, North Carolina 27370, US; MANUSZAK, Brian M., Trinity, North Carolina 27370, US

(97) EP 4 585 106 *
(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: 24220323.0
(96) EP-AT 16.12.2024
(86) WO-AT 16.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.12.2023 CN 202311720556
Pr 08.04.2024 CN 202410412569
(54) **FEDERMODUL, DAS ZUM VERSTAUEN KOMPRIMIERT WIRD, UND ELASTISCHES MODUL, ELASTISCHE MATRATZE**
(71) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) LENG, Luhao, Xiamen, 361100, CN

(97) EP 4 583 747 *
(51) ***A47C 27/15*** (2006.01)
A47C 21/04 (2006.01)
A47C 27/14 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/051958
(96) EP-Akz: 22786894.0
(96) EP-AT 13.09.2022
(86) PCT/EP2022/075450
(86) WO-AT 13.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 DE 202022105040 U
(54) **MATRATZENKERN FÜR EIN LIEGEMÖBEL UND KINDERMATRATZE**
(71) bett1.de GmbH, 10789 Berlin, DE
(72) SZPYT, Adam Roman, 10827 Berlin, DE

(97) EP 4 585 107 *
(51) ***A47C 27/15*** (2006.01)
A47C 27/14 (2006.01)
A47C 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: 25150292.8
(96) EP-AT 06.01.2025
(86) WO-AT 06.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 DE 202024100093 U
(54) **MEHRLAGIGER MATRATZENKERN, UND MATRATZE**
(71) Lück GmbH & Co. KG, 46395 Bocholt, DE
(72) Bußkamp, Thomas, 46399 Bocholt, DE

(97) EP 4 585 108 *
(51) ***A47G 19/14*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150343.9
(96) EP-AT 06.01.2025
(86) WO-AT 06.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 13.01.2024 US 202418412508

(54) **FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERSYSTEM MIT VERBESSERTER KLANGERZEUGUNG**
(71) GurglePot, Inc., Lake Tapps, WA 98391, US
(72) ELLISON, Matthew Blake, Lake Tapps, WA 98391, US

(97) EP 4 585 109 *
(51) ***A47J 19/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/113899
(96) EP-Akz: 23896062.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/CN2023/108511
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 01.12.2022 CN 202223200602 U
(54) **ENTSAFTER**
(71) Xu, Shi, Zhongshan, Guangdong 528400, CN; Jiang, Jine, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
(72) Xu, Shi, Zhongshan, Guangdong 528400, CN; Jiang, Jine, Zhongshan, Guangdong 528400, CN

(97) EP 4 583 748 *
(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 2024/078886
(96) EP-Akz: 23776660.5
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/EP2023/076853
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.10.2022 IT 202200020973
Pr 11.10.2022 CH 11982022
(54) **DAMPFROHR ZUM AUFSCHÄUMEN VON MILCH**
(71) De' Longhi Appliances S.r.l., 31100 Treviso, IT
(72) ROSSETTO, Giovanni, 31100 Treviso, IT; CASASOLA, Maurizio, 31100 Treviso, IT; GANZAROLI, Alessandro, 31100 Treviso, IT

(97) EP 4 585 110 *
(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: 25150856.0
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 FR 2400227
(54) **MILCHSCHÄUMVORRICHTUNG UND GETRÄNKEAUSGABEMASCHINE DAFÜR**
(71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
(72) SABATTIER, Johan, 69134 ECULLY CEDEX, FR; MORIN, Gilles, 69134 ECULLY CEDEX, FR; DASSONVILLE, Yohan, 69134 ECULLY CEDEX, FR

(97) EP 4 585 111 *
(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: 25150858.6
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 FR 2400229
(54) **GETRÄNKEAUSGABEKOPF UND GETRÄNKEAUSGABEMASCHINE DAFÜR**
(71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
(72) DASSONVILLE, Yohan, 69134 ECULLY CEDEX, FR; SABATTIER, Johan, 69134 ECULLY CEDEX, FR; MORIN, Gilles, 69134 ECULLY CEDEX, FR

(97) EP 4 585 112 *
(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.: FR
(96) EP-Akz: 25150860.2
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 FR 2400230
(54) **GETRÄNKEAUSGABEKOPF UND GETRÄNKEAUSGABEMASCHINE DAFÜR**
(71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
(72) MORIN, Gilles, 69134 ECULLY CEDEX, FR; DASSONVILLE, Yohan, 69134 ECULLY CEDEX, FR; SABATTIER, Johan, 69134 ECULLY CEDEX, FR

(97) EP 4 585 113 *
(51) ***A47J 31/44*** (2006.01)
A47J 31/60 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25150863.6
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 FR 2400231
(54) **MILCHSCHÄUMVORRICHTUNG UND GETRÄNKEAUSGABEMASCHINE DAFÜR**
(71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
(72) MORIN, Gilles, 69134 ECULLY CEDEX, FR

(97) EP 4 585 114 *
(51) ***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.: DE
(96) EP-Akz: 25150650.7
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 DE 102024200292
(54) **GETRÄNKEAUSGABEEINHEIT EINES GETRÄNKEBEREITERS, UND GETRÄNKEBEREITER**
(71) WMF GmbH, 73312 Geislingen/Steige, DE
(72) OBERHANSL, Denis, 89537 Giengen, DE

(97) EP 4 583 749 *
(51) ***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 2024/052187
(96) EP-Akz: 23762481.2
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/EP2023/073777
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194957
(54) **GETRÄNKEZUBEREITUNGSVERWALTUNG**
(71) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LOOPSTRA, Kasper Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL; TJEERDSMA, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL; KMETOVIC, Ivan, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 585 115 *
(51) ***A47J 31/60*** (2006.01)
A47J 31/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151348.0
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FILTERFILTER, REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES FILTERFILTERS**
(71) Protonea Senger, 9000 St. Gallen, CH
(72) Senger, Alexander, 9000 St. Gallen, CH

(97) EP 4 585 116 *
(51) ***A47J 36/10*** (2006.01)
A47J 27/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172999.5
(96) EP-AT 29.04.2024
(86) WO-AT 29.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 CN 202420073735 U
(54) **KOCHGERÄT**
(71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating AppliancesManufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) Liu, Zikun, Shunde, Foshan 528311, CN

(97) EP 4 583 750 *
(51) ***A47J 36/28*** (2006.01)
B65D 81/34 (2006.01)
C09K 5/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052823
(96) EP-Akz: 23783511.1
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/IB2023/058801
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 IT 202200018234
(54) **SELBSTERWÄRMENDER BEHÄLTER FÜR LEBENSMITTEL**
(71) Montellanico, Stefano, 00199 Roma, IT; Teofilatto, Gabriele, 00144 Roma, IT
(72) Montellanico, Stefano, 00199 Roma, IT; Teofilatto, Gabriele, 00144 Roma, IT

(97) EP 4 583 751 *
(51) ***A47J 37/06*** (2006.01)
A21B 1/26 (2006.01)
A23L 5/10 (2016.01)
B65D 25/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054376
(96) EP-Akz: 23863679.9
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/US2023/031349
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405255 P
(54) **LUFTFRITTEUSE MIT RIPPE, TEILERDETEKTION UND TEILERAUSSTOSS**
(71) IB Appliances US Holdings, LLC, Chicago, IL 60631, US
(72) KLOSTERMANN, Gregory, Downers Grove, IL 60515, US; DENGLER, Brian, Downers Grove, IL 60515, US

(97) EP 4 585 117 *
(51) ***A47J 37/06*** (2006.01)
A47J 27/086 (2006.01)
A47J 36/32 (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: 24191832.5
(96) EP-AT 30.07.2024
(86) WO-AT 30.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 CN 202410055035
Pr 24.01.2024 CN 202410105460
(54) **LUFTFRITTEUSE UND KOCHSTEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating AppliancesManufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) DU, Zujing, Guangdong Province, CN; Fu, Yangbin, Guangdong Province, 528311, CN; Lu, Liangjun, Guangdong Province, 528311, CN; ZHANG, Mamei, Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong, 528311, CN; Chen, Decheng, Guangdong Province, 528311, CN; GUO, Yuanjiu, Guangdong Province, CN; Li, Jiasheng, Guangdong Province, 528311, CN; Feng, Shixuan, Guangdong Province, 528311, CN

(97) EP 4 585 118 *
(51) ***A47J 43/046*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25170530.7
(96) EP-AT 30.07.2021
(86) WO-AT 30.07.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 31.07.2020 DE 202020003300 U
Pr 05.02.2021 DE 202021000446 U
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN ZUBEREITEN VON NAHRUNGSMITTELN**
(71) Circus Robotics GmbH, 20457 Hamburg, DE
(72) PALLUA, Emanuel, 10781 Berlin, DE; STOSS, Julian, 10405 Berlin, DE; PUPILLO, Marco, 81375 München, DE; BERGHOFER, Jakob, 80801 München, DE; STIEPEL, Paul, 86163 Augsburg, DE; DELL, Dimitri, 86199 Augsburg, DE; SCHARRER, Johannes, 86153 Augsburg, DE

(97) EP 4 585 119 *
(51) ***A47K 3/40*** (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
E03C 1/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24217816.8
(96) EP-AT 05.12.2024
(86) WO-AT 05.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 GB 202400543
(54) **SANITÄRARTIKEL**
(71) Kohler Mira Limited, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) FENTON, Connor, Cheltenham, GL52 5EP, GB

(97) EP 4 585 120 *
(51) ***A47K 10/38*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179525.8
(96) EP-AT 27.09.2017
(86) WO-AT 27.09.2017
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SPENDER**
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) MCCACHREN, Brian C., Neenah, Wisconsin 54956, US; THOMSON, Andrew J., Neenah, Wisconsin 54956, US

(97) EP 4 585 121 *
(51) ***A47L 5/28*** (2006.01)
A47L 5/22 (2006.01)
A47L 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: 24150842.3
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON SCHMUTZFLÜSSIGKEIT UND TROCKENSCHMUTZ VON EINER OBERFLÄCHE**
(71) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KUIPER, Ben, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 585 122 *
(51) ***A47L 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: 24150944.7
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **NASSREINIGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VEENING, Christiaan Caspar Eduard, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 585 123 *
(51) ***A47L 9/14*** (2006.01)
A47L 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 2024/053798
(96) EP-Akz: 22958252.3
(96) EP-AT 08.12.2022
(86) PCT/KR2022/019888
(86) WO-AT 08.12.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 KR 20220114392
(54) **MÜLL- UND MÜLLSAMMELVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES BEUTELS**
(71) C&C Solution Co., Ltd, Busan 46751, KR
(72) HONG, Sung-Hee, Busan 49507, KR; HONG, Su-Jung, Busan 49507, KR

(97) EP 4 585 124 *
(51) ***A47L 9/14*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25151713.2
(96) EP-AT 14.01.2025
(86) WO-AT 14.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 DE 102024101013
(54) **FILTERTÜTE UND VERSCHLUSSKLAPPE FÜR EINE FILTERTÜTE**
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, DE
(72) Bärhausen, Jan, 50739 Köln, DE; Mies, Christoph, 50858 Köln-Weiden, DE; Dieudonné, Stephan Peter, 58300 Wetter, DE; Salice, Beate, 41363 Jüchen, DE; Weber, Klaus-Martin, 42109 Wuppertal, DE

(97) EP 4 585 125 *
(51) ***A47L 9/28*** (2006.01)
A47L 9/00 (2006.01)
A47L 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 2024/056033
(96) EP-Akz: 23864763.0
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/CN2023/118861
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 CN 202211117299
Pr 09.06.2023 CN 202310686359
Pr 09.06.2023 CN 202310686271
Pr 09.06.2023 CN 202310686367
(54) **REINIGUNGSBASISSTATION FÜR REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSSYSTEM DAMIT**
(71) Midea Robozone Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) SUN, Tao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; XU, Jianqiang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHU, Xiaogang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHANG, Ding, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHU, Jinzhong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; WANG, Fei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 585 126 *
(51) ***A47L 11/30*** (2006.01)
A47L 5/28 (2006.01)
A47L 9/02 (2006.01)
A47L 9/24 (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151413.9
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 CN 202420069507 U
(54) **BODENBÜRSTENANORDNUNG UND REINIGUNGSGERÄT**
(71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic ElectricalAppliance Co., Ltd, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
(72) ZHANG, Wenjie, Shaoxing 312071, CN; ZHANG, Mingqin, Shaoxing 312071, CN; JIANG, Yuzhu, Shaoxing 312071, CN

(97) EP 4 585 127 *
(51) ***A47L 11/30*** (2006.01)
A47L 5/28 (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151417.0
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 CN 202420073699 U
(54) **BODENBÜRSTENANORDNUNG UND REINIGUNGSGERÄT**
(71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic ElectricalAppliance Co., Ltd, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
(72) ZHANG, Wenjie, Shaoxing 312071, CN; ZHANG, Mingqin, Shaoxing 312071, CN; JIANG, Yuzhu, Shaoxing 312071, CN

(97) EP 4 585 128 *
(51) ***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: 25150588.9
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 CN 202420048728 U
Pr 09.01.2024 CN 202420048711 U
(54) **FLACHWISCHER**
(71) Ningbo Jinlu Home Furnishings Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315700, CN
(72) WANG, Bo, Ningbo 315700, CN

(97) EP 4 585 129 *
(51) ***A47L 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25170602.4
(96) EP-AT 02.03.2021
(86) WO-AT 02.03.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 02.03.2020 DE 102020202638
(54) **HANDHABUNGSMODUL ZUR BELADUNG EINER TRANSPORTVORRICHTUNG EINER TRANSPORTSPÜLMASCHINE**
(71) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, 77652 Offenburg, DE
(72) Gaus, Bruno, 77654 Offenburg, DE; Föhrenbach, Harald, 77749 Hohberg, DE; Ringwald, Bernd, 77799 Ortenberg, DE; Lehmann, Denis, 77799 Ortenberg, DE; Näger, Thomas, 77652 Offenburg, DE; Rohde, Markus, 77866 Rheinau, DE; Tränkle, Marcel, 77966 Kappel-Grafenhausen, DE

(97) EP 4 585 130 *
(51) ***A47L 15/42*** (2006.01)
A47L 15/22 (2006.01)
A47L 15/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/195995
(96) EP-Akz: 24775043.3
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) PCT/KR2024/000749
(86) WO-AT 16.01.2024
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.03.2023 KR 20230036831
(54) **GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BÜSING, Johannes, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; ROH, Heedong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 583 752 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 1/12 (2006.01)
A61B 1/015 (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
A61M 39/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/073270
(96) EP-Akz: 23787276.7
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/US2023/074535
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 26.09.2022 US 202263410159 P
(54) **HYBRIDER KUPPLUNGSMECHANISMUS FÜR EIN ENDOSKOPSYSTEM**
(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) WALES, Ryan V., Northborough, Massachusetts 01532, US; POLLOCK, Ryan Vincent William, Leominster, Massachusetts 01453, US; HARRIS, Colby, Norfolk, Massachusetts 02056, US; REED, Brittany Elizabeth, Brighton, Massachusetts 02135, US

(97) EP 4 585 131 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051506
(96) EP-Akz: 23862202.1
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/CN2023/115056
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 HK 32022059549
(54) **ENDOSKOPSCHUTZHÜLSE**
(71) Chan, Siu King, NT Hong Kong, HK
(72) Chan, Siu King, NT Hong Kong, HK

(97) EP 4 585 132 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/142499
(96) EP-Akz: 23911283.2
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/JP2023/033063
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.12.2022 JP 2022210531
(54) **ENDOSKOPHAUBE**
(71) Seed Co., Ltd., Tokyo 113-8402, JP
(72) SATO Takao, Tokyo 113-8402, JP; MATSUNAGA Toru, Tokyo 113-8402, JP; KANEDA Shiori, Tokyo 113-8402, JP; TAKASU Yuka, Tokyo 113-8402, JP; MORITA Yoshinori, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP; SHIMAMOTO Yusaku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP

(97) EP 4 585 133 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 1/04 (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: 24151614.5
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **KAPSELENDOSKOPIESYSTEM**
(71) Ovesco Endoscopy AG, 72076 Tübingen, DE
(72) SCHOSTEK, Sebastian, 72116 Mössingen, DE; KELLER, Jan, 72074 Tübingen, DE; SCHURR, Marc Oliver, 72072 Tübingen, DE

(97) EP 4 585 134 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 1/267 (2006.01)
A61B 1/273 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151047.5
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 JP 2024003023
(54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM UND DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP; Fujita Academy, Toyoake-shi, Aichi 470-1192, JP
(72) TERAMURA, Yuichi, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun,Kanagawa, JP; OTAKA, Yohei, Toyoake, Aichi 470-1192, JP; SHIBATA, Seiko, Toyoake, Aichi 470-1192, JP

(97) EP 4 585 135 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G16H 40/63 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25151231.5
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 DE 102024100946
(54) **MEDIZINISCHES SYSTEM, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEDIZINISCHEN SYSTEMS UND VERFAHREN ZUM KOPPELN EINES MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSINSTRUMENTS MIT EINER ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Wenzler, Sebastian, 78532 Tuttlingen, DE; Schmelzer, Mark, 78532 Tuttlingen, DE; Clemens, Gerald, 78532 Tuttlingen, DE; Bühler, Clemens, 78532 Tuttlingen, DE; Gerlach, Irina, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 585 136 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/96 (2016.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G16H 40/63 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25151233.1
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 DE 102024100945
(54) **MEDIZINISCHES SYSTEM, MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSINSTRUMENT, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEDIZINISCHEN SYSTEMS UND VERFAHREN MIT EINEM MEDIZINISCHEN SYSTEM**
(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Wenzler, Sebastian, 78532 Tuttlingen, DE; Schmelzer, Mark, 78532 Tuttlingen, DE; Clemens, Gerald, 78532 Tuttlingen, DE; Bühler, Clemens, 78532 Tuttlingen, DE; Gerlach, Irina, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 585 137 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/90 (2016.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G16H 40/63 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25151245.5
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 DE 102024100944
(54) **MEDIZINISCHES SYSTEM, MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSINSTRUMENT, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEDIZINISCHEN SYSTEMS UND/ODER EINES MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSINSTRUMENTS**
(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Wenzler, Sebastian, 78532 Tuttlingen, DE; Schmelzer, Mark, 78532 Tuttlingen, DE; Clemens, Gerald, 78532 Tuttlingen, DE; Bühler, Clemens, 78532 Tuttlingen, DE; Gerlach, Irina, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 585 138 *
(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
(96) EP-Akz: 25151248.9
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 DE 102024100943
(54) **MEDIZINISCHES SYSTEM, DATENÜBERTRAGUNGSADAPTER, VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSINSTRUMENTS, VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON BILDDATEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEDIZINISCHEN SYSTEMS**
(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Wenzler, Sebastian, 78532 Tuttlingen, DE; Schmelzer, Mark, 78532 Tuttlingen, DE; Clemens, Gerald, 78532 Tuttlingen, DE; Gerlach, Irina, 78532 Tuttlingen, DE; Bühler, Clemens, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 583 754 *
(51) ***A61B 1/12*** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/012 (2006.01)
F28D 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 2024/089021
(96) EP-Akz: 23798143.6
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/EP2023/079612
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 25.10.2022 DE 102022128272

(54) **ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG UND ENDOSKOP**
(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) KRATTIGER, Beat, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 583 753 *
(51) ***A61B 1/005*** (2006.01)
A61B 1/05 (2006.01)
A61B 1/31 (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 2024/062391
(96) EP-Akz: 23867719.9
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/IB2023/059287
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 20.09.2022 US 202263376432 P
Pr 28.09.2022 US 202217954893
Pr 04.01.2023 US 202363437115 P
Pr 07.08.2023 US 202363531239 P
Pr 27.08.2023 US 202363534855 P
Pr 14.09.2023 US 202363538485 P
(54) **BILDVERARBEITUNG VON ENDOSKOPVIDEO**
(71) PSIP2 LLC, Manchester, NH 03104, US
(72) BERG, Weston, Rosemount, Minnesota 55068, US; CRONK, John, Strafford, New Hampshire 03884, US; KABITZ, Zachary, Saint Paul, Minnesota, US; LORD, Bryan, Bedford, New Hampshire 03110, US; PHAM, Hieu, Little Canada, Minnesota, US; POTTS, Michael, Apple Valley, Minnesota, US

(97) EP 4 583 755 *
(51) ***A61B 1/247*** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61C 17/22 (2006.01)
G09B 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 2024/054905
(96) EP-Akz: 23863994.2
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073634
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404451 P
(54) **ANZEIGE DER ERWEITERTEN REALITÄT FÜR EIN ZAHNÄRZTLICHES WERKZEUG**
(71) Onvi, Inc., Wilmette IL 60091, US
(72) KOHLER, Craig, Glenview, Illinois 60025, US

(97) EP 4 583 756 *
(51) ***A61B 3/00*** (2006.01)
A61B 3/10 (2006.01)
A61B 3/032 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094839
(96) EP-Akz: 23800841.1
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080646
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205588
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON BRECHUNGSFEHLERN**
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, DE
(72) OHLENDORF, Arne, 73447 Oberkochen, DE; HUEBNER, Julia, 73447 Oberkochen, DE; LEUBE, Alexander, 73447 Oberkochen, DE

(97) EP 4 585 139 *
(51) ***A61B 3/00*** (2006.01)
A61B 3/10 (2006.01)
A61B 3/103 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382030.5
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER REFRAKTIVEN KORREKTUR FÜR EIN OPTISCHES SYSTEM**
(71) Fundacion Instituto De InvestigacionSanitaria Fundacion Jimenez Diaz, 28040 Madrid, ES
(72) FARIA RIBEIRO, Miguel António, Braga, PT; VELARDE RODRÍGUEZ, Gonzalo Rafael, 28040 Madrid, ES; ALEJANDRE ALBA, Nicolás, 28040 Madrid, ES; JIMÉNEZ-ALFARO MOROTE, Ignacio, 28040 Madrid, ES

(97) EP 4 583 757 *
(51) ***A61B 3/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103176
(96) EP-Akz: 23889943.9
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/CA2023/051534
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.11.2022 US 202263383766 P
(54) **MULTIMODALE VORRICHTUNG FÜR SPEKTRAL- UND OCT-ERFASSUNGEN**
(71) Zilia Inc., Québec, QC G1K 3G5, CA
(72) LAPOINTE, Nicolas, Quebec, Québec G1K 3G5, CA; DEPAOLI, Damon, Arlington, Massachusetts 02474, US; SAUVAGEAU, Dominic, Quebec, Québec G1K 3G5, CA

(97) EP 4 585 140 *
(51) ***A61B 3/028*** (2006.01)
A61B 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 2024/053387
(96) EP-Akz: 23862926.5
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/JP2023/030102
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143454
(54) **SUBJEKTIVES OPTOMETRIESYSTEM UND SUBJEKTIVES OPTOMETRIEPROGRAMM**
(71) NIDEK CO., LTD., Gamagori-shi,Aichi 443-0038, JP
(72) HORINO, Taeko, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP; SHIMAZAKI, Arisa, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP

(97) EP 4 585 141 *
(51) ***A61B 3/103*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053474
(96) EP-Akz: 23863013.1
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/JP2023/031116
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143373
(54) **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG OPHTHALMISCHER INFORMATIONEN, OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG OPHTHALMISCHER INFORMATIONEN UND PROGRAMM**
(71) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, JP
(72) TATARA, Yoko, Tokyo 174-8580, JP

(97) EP 4 585 142 *
(51) ***A61B 3/103*** (2006.01)
A61B 3/11 (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 2024/053475
(96) EP-Akz: 23863014.9
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/JP2023/031122
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143376
(54) **OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER OPHTHALMISCHEN VORRICHTUNG UND PROGRAMM**
(71) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, JP
(72) TATARA Yoko, Tokyo 174-8580, JP

(97) EP 4 583 758 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61B 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 2024/051981
(96) EP-Akz: 23736633.1
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/EP2023/067485
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 US 202263403827 P
(54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR VON ZÄHNEN**
(71) Zaamigo AG, 8001 Zurich, CH
(72) STALDER, Severin, 8057 Zurich, CH; BARAVELLI, Riccardo, 6900 Lugano, CH

(97) EP 4 583 759 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61C 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 2024/054937
(96) EP-Akz: 23783241.5
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073678
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263374991 P
Pr 26.09.2022 US 202263410155 P
Pr 05.10.2022 US 202263378482 P
Pr 19.10.2022 US 202263380161 P
Pr 15.11.2022 US 202263383858 P
Pr 28.04.2023 US 202363499210 P
(54) **OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAPHIE-ABTASTSYSTEM UND VERFAHREN**
(71) Perceptive Technologies, Inc., Boston, MA 02111, US
(72) CIRIELLO, Christopher John, Boston, Massachusetts 02199, US; KANG, Wei, Boston, Massachusetts 02199, US; GETTO, Phillip, Boston, Massachusetts 02199, US; ZHANG, Angela, Boston, Massachusetts 02199, US; LARUE, Justin, Boston, Massachusetts 02199, US; GRINBERG, Victor, Boston, Massachusetts 02199, US

(97) EP 4 583 760 *
(51) ***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
(87) WO 2024/052688
(96) EP-Akz: 23787171.0
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/GB2023/052323
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 GB 202213140
(54) **INTERFEROMETRISCHES NAHINFRAROTSPEKTROSKOPIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR NEUROBILDGEBUNG UND ANALYSE**
(71) Comind Technologies Limited, London EC1R 5EJ, GB
(72) PARKER, William, London EC1R 5EJ, GB

(97) EP 4 583 761 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
G01J 3/00 (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G01N 21/17 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052898
(96) EP-Akz: 23862638.6
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/IL2023/050945
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202217929804
Pr 06.09.2022 US 202263374625 P
Pr 25.07.2023 US 202318358655
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN QUANTIFIZIERUNG VON BLUTBIOMARKERN**
(71) Refana Inc., Las Vegas, Nevada 89117, US
(72) ADORNI PEREIRA, Marcelo, 2820-491 Charneca da Caparica, PT

(97) EP 4 583 762 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
G09B 5/02 (2006.01)
G16H 20/00 (2018.01)
G16H 20/60 (2018.01)
G16H 20/70 (2018.01)
G16H 30/00 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054974
(96) EP-Akz: 23864038.7
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073728
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375095 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR WELLNESS-AKTIVIERTE MULTIRESIDENTE GEMEINSCHAFT**
(71) Archetype Wellness LLC, Charlotte, North Carolina 28206, US
(72) PATEL, Jaykant R., Charlotte, North Carolina 28232, US; PENTA, Rama K., Charlotte, North Carolina 28232, US

(97) EP 4 585 143 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159625.0
(96) EP-AT 06.06.2019
(86) WO-AT 06.06.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.06.2018 US 201862681906 P
Pr 07.06.2018 US 201862681908 P
Pr 07.06.2018 US 201862681914 P
Pr 07.12.2018 US 201862776536 P
Pr 21.12.2018 US 201862784074 P
Pr 04.01.2019 US 201962788475 P
Pr 30.01.2019 US 201962798703 P
Pr 30.01.2019 US 201962798700 P
Pr 04.04.2019 US 201962829100 P
Pr 19.04.2019 US 201962836198 P
Pr 19.04.2019 US 201962836193 P
Pr 19.04.2019 US 201962836203 P
Pr 14.05.2019 US 201962847572 P
Pr 17.05.2019 US 201962849442 P
(54) **FOKUSSIERTE STERILISATION UND STERILISIERTE UNTEREINHEITEN FÜR ANALYTÜBERWACHUNGSSYSTEME**
(71) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, US
(72) THOMAS, Christopher A., Alameda, CA 94502, US; PACE, Louis, Alameda, CA 94502, US; PATEL, Dharmendra, Alameda, CA 94502, US; DIPALMA, Vincent M., Alameda, CA 94502, US; RAO, Vivek S., Alameda, CA 94502, US; LAMBERT, Byron J., Alameda, CA 94502, US; ROBINSON, Peter G, Alameda, CA 94502, US; VOIT, Peter M., Alameda, CA 94502, US; PUDJIJANTO, Stephen T., Alameda, CA 94502, US; SIMMONS, Matthew, Alameda, CA 94502, US; WU, Hsuehchieh, Alameda, CA 94502, US; LE, Vu H., Alameda, CA 94502, US; MANION, Johnathan D., Alameda, CA 94502, US; HARRIS, Christopher M., Alameda, CA 94502, US; NGUYEN, Tuan, Alameda, CA 94502, US; PHILLIP, Carter W., Alameda, CA 94502, US; MCCANLESS, Jonathan D., Alameda, CA 94502, US; MEISSNER, Jörn, Alameda, CA 94502, US; MITCHELL, Steven T., Alameda, CA 94502, US

(97) EP 4 585 144 *
(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: 25177545.8
(96) EP-AT 09.05.2023
(86) WO-AT 09.05.2023
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 20.05.2022 FI 20225450
(54) **DETEKTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER VERSCHLIMMERUNG DER HERZHYPOFUNKTION**
(71) Precordior Oy, 20100 Turku, FI
(72) KOIVISTO, Tero, 20014 Turun yliopisto, FI; KAISTI, Matti, 20014 Turun yliopisto, FI; PÄNKÄÄLÄ, Mikko, 20014 Turun yliopisto,

FI; SIRKIÄ, Jukka-Pekka, 20014 Turun yliopisto, FI; PANULA, Tuukka, 20014 Turun yliopisto, FI

(97) EP 4 585 145 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179541.5
(96) EP-AT 21.06.2021
(86) WO-AT 21.06.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.07.2020 EP 20185600
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES INDIKATORS FÜR EINEN MIKROZIRKULATIONSZUSTAND**
(71) Erasmus University MedicalCenter Rotterdam, 3015 CE Rotterdam, NL; SenTec AG, 4106 Therwil, CH
(72) van Weteringen, Willem, 3011 TT Rotterdam, NL; Goos, Tomas Gijsbertus, 2628 RN Delft, NL; Hayoz, Josef, 4133 Pratteln, CH

(97) EP 4 583 768 *
(51) ***A61B 5/05*** (2021.01)
A61B 5/20 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
G01R 33/02 (2006.01)
G01R 33/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052086
(96) EP-Akz: 23758621.9
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/EP2023/072824
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022209430
(54) **VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON MAGNETISCHEN SIGNALEN, DIE VON EINEM SCHLAGENDEN HERZ ERZEUGT WERDEN**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) DOLDE, Florian, 70599 Stuttgart, DE; SCHAAL, Frederik, 72770 Reutlingen, DE; BRENNEIS, Andreas, 71272 Renningen, DE; WEGGLER, Timo, 89134 Blaustein, DE; KRIST, Florian, 70190 Stuttgart, DE; CIPOLLETTI, Riccardo, 73312 Geislingen An Der Steige, DE; RIEDRICH-MOELLER, Janine, 71229 Leonberg-Warmbronn, DE; WEHRSE, Eckhard, 70563 Stuttgart, DE

(97) EP 4 583 769 *
(51) ***A61B 5/06*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/116794
(96) EP-Akz: 23817861.0
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/SE2023/051200
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **KLASSIFIZIERUNG EINER POSITION EINES KATHETERS IN BEZUG AUF EINE MEMBRAN**
(71) Maquet Critical Care AB, 171 06 Solna, SE

(97) EP 4 583 770 *
(51) ***A61B 5/06*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/116795
(96) EP-Akz: 23817862.8
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/SE2023/051201
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **TRAININGSDATEN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINER POSITION EINES KATHETERS IN BEZUG AUF EINE MEMBRAN**
(71) Maquet Critical Care AB, 171 06 Solna, SE
(72) JALDE, Fredrik, 174 62 Sundbyberg, SE

(97) EP 4 583 773 *
(51) ***A61B 5/11*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
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 2024/054495
(96) EP-Akz: 23782348.9
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032081
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404589 P
(54) **BETT MIT MERKMALEN ZUR BESTIMMUNG DES SCHLAFRISIKOS**
(71) Sleep Number Corporation, Minneapolis, Minnesota 55404, US
(72) BARR, Shawn, San Jose, California 95126, US; CHELLAMUTHU, Vidhya, Sunnyvale, California 94087, US; DEFRANCO, Susan, Louis Park, Minnesota 55426, US; GARCIA MOLINA, Gary N., Madison, Wisconsin 53719, US; GORSKI, Brandon, Little Canada, Minnesota 55117, US; GUZENKO, Dmytro, 8900 Ypres, BE; WINGER, Trevor, Eveleth, Minnesota 55734, US

(97) EP 4 583 774 *
(51) ***A61B 5/11*** (2006.01)
A61H 3/00 (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 2024/054676
(96) EP-Akz: 23863863.9
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/032395
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405115 P
(54) **SENSORISCHE MODULATIONSSYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER GANGFUNKTION UND/ODER GLEICHGEWICHTSSTEUERUNG**
(71) RxFunction, Inc., Eden Prairie, Minnesota 55344, US
(72) ODDSSON, Lars Ingimar Eugen, Edina, Minnesota 55436, US; NILSSON, Daniel Allan Samuel, Wayzata, Minnesota 55391, US; BUIJS, Rudolf Johannes Cornelus, Lima, PE; JOHANSSON, Jennifer Lynne, Wayland, Massachusetts 01778, US; FARRELL, Todd Richard, Waltham, Massachusetts 02453, US; MCDONALD, Benjamin Edward, Holliston, Massachusetts 01746, US

(97) EP 4 585 147 *
(51) ***A61B 5/15*** (2006.01)
A61B 5/151 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24156017.6
(96) EP-AT 06.02.2024
(86) WO-AT 06.02.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 CN 202410051464
(54) **EINHÄNDIG BEDIENBARE VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON FERSENBLUT FÜR KLEINKINDER UND SICHERHEITSMECHANISMUS DAFÜR**
(71) Ningbo Medsun Medical Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315034, CN
(72) CHEN, Zhicheng, Ningbo, Zhejiang, 315034, CN; CHEN, Kailiang, Ningbo, Zhejiang, 315034, CN

(97) EP 4 585 148 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 24305058.0
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ZWANGSVERHALTENSWEISEN**
(71) INSTITUT DU CERVEAU ET DE LA MOELLEÉPINIÈRE - ICM, 75013 Paris, FR; APHP (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris), 75012 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Institut National de la Santé et de laRecherche

Médicale (INSERM), 75013 Paris, FR; SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, FR
(72) HARTMANN, Andreas, 75001 Paris, FR; CZERNECKI, Virginie, 92190 MEUDON, FR; NEGOVANSKA, Velina, 94210 Saint Maur des Fossés, FR

(97) EP 4 585 149 *
(51) ***A61B 5/18*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
B60W 40/08 (2012.01)
G16H 10/60 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24150933.0
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **FAHRERASSISTENZSYSTEM**
(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, DE
(72) AMTHOR, Peter, 76307 Karlsbad, DE

(97) EP 4 585 150 *
(51) ***A61B 5/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167903.1
(96) EP-AT 22.12.2020
(86) WO-AT 22.12.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 31.01.2020 US 202062968772 P
(54) **HÖHENAKTUATOR FÜR DRAINAGEBEUTEL**
(71) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) CHANCY, Patrick Hudson, Atlanta, GA, 30312, US; PUPPALA, Dinesh, San Bruno, CA, 94066, US; WALTHALL, Jill, Avondale Estates, GA, 30002, US; GLOECKNER, D., Claire, Lilburn, GA, 30047, US

(97) EP 4 583 778 *
(51) ***A61B 5/24*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/287 (2021.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61N 1/32 (2006.01)
G01R 33/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052716
(96) EP-Akz: 22778059.0
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/IB2022/058366
(86) WO-AT 06.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **MEHRKONTAKTELEKTRODE UND INTEGRIERTE SCHALTUNG FÜR S-EEG**
(71) Adept Neuro SA, 1015 Lausanne, CH
(72) BADAMI, Komail, 8102 Oberengstringen, CH; SUKUMARAN, Amrith, 8953 Dietikon, CH; EMERY, Stéphane, 8143 Stallikon, CH; RUAN, Jinyu Jason, 1009 Pully, CH

(97) EP 4 585 151 *
(51) ***A61B 5/28*** (2021.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 5/268 (2021.01)
A61B 5/274 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24150978.5
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ELEKTROKARDIOGRAMM-SCHNITTSTELLE**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KOSTAKIS, Dimitri George, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 583 763 *
(51) ***A61B 5/021*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052251
(96) EP-Akz: 23767833.9
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074116
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263374966 P
(54) **IDENTIFIZIERUNG GEEIGNETER KANDIDATEN FÜR DENERVIERUNGSTHERAPIE**
(71) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, Dublin 2, D02 T380, IE
(72) HETTRICK, Douglas A., Mount View, Minnesota 55112, US; SETHI, Rakesh, Boulder, Colorado 80301, US

(97) EP 4 583 764 *
(51) ***A61B 5/024*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/257 (2021.01)
A61B 5/282 (2021.01)
A61B 5/361 (2021.01)
A61B 5/363 (2021.01)
A61B 5/0245 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052677
(96) EP-Akz: 23772560.1
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/GB2023/052308
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 GB 202213074
(54) **DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ AKTIVIERTES AM KÖRPER TRAGBARES EKG-HAUTPFLASTER ZUR ERKENNUNG VON PLÖTZLICHEM HERZSTILLSTAND**
(71) Topia Life Sciences limited, London EC1V 2NX, GB
(72) PATEL, Kamleshkumar, London EC1V 2NX, GB

(97) EP 4 583 765 *
(51) ***A61B 5/024*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/257 (2021.01)
A61B 5/308 (2021.01)
A61B 5/349 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050601
(96) EP-Akz: 23861727.8
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/AU2023/050865
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 AU 2022902602
(54) **KARDIOVASKULÄRE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND SYSTEME**
(71) Vlepis Solutions Pty Ltd, Sydney, NSW 2000, AU
(72) SRIRAM, Sharath, Windsor, Victoria 3181, AU; BHASKARAN, Madhu, Windsor, Victoria 3181, AU; ROBEL, Rokunuzzaman, Tarneit, Victoria 3029, AU; RAHMAN, Ataur, Mont Albert North, Victoria 3129, AU; DIMOPOULOS, Bill, Haberfield, New South Wales 2045, AU

(97) EP 4 583 766 *
(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 2024/052289
(96) EP-Akz: 23764655.9
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074182
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 EP 22194618
(54) **VERARBEITUNG VON LASER-SPECKLE-BILDERN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WISSEL, Tobias, 5656 AG Eindhoven, NL; VERKRUIJSSE, Willem, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 583 767 *
(51) ***A61B 5/026*** (2006.01)
A61B 5/02 (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
(87) WO 2024/052815
(96) EP-Akz: 23777030.0
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/IB2023/058777
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 IT 202200018207
(54) **DIAGNOSTISCHE VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER ENDOTHELFUNKTION EINES MENSCHLICHEN SUBJEKTS**
(71) Strumedical S.r.l., 62010 Montecassiano (MC), IT
(72) CALAMANTI, Chiara, 62010 MONTECASSIANO (MC), IT; RABUINI, Mario, 62010 MONTECASSIANO (MC), IT

(97) EP 4 583 771 *
(51) ***A61B 5/087*** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/22 (2006.01)
A61B 5/093 (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
(87) WO 2024/052474
(96) EP-Akz: 23769132.4
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074617
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 BE 202205714
(54) **LEICHTGEWICHTIGE UND/ODER KLEINE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON GESUNDHEITSZUSTÄNDEN**
(71) Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, BE; Uniweb BVBA, 1860 Meise, BE
(72) TIELEMANS, Rudi, 1860 Meise, BE; BAUTMANS, Ivan, 1800 Vilvoorde, BE; DA SILVA, Hugo Humerto Plácido, 1750-461 Lisboa, PT

(97) EP 4 583 772 *
(51) ***A61B 5/097*** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054139
(96) EP-Akz: 22777738.0
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) PCT/SE2022/050801
(86) WO-AT 09.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON PARTIKELN IN EINEM AUSGEATMETEN LUFTSTROM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION GESAMMELTER PARTIKEL**
(71) Munkplast AB, 752 28 Uppsala, SE
(72) STAMBECK, Peter, 743 71 Björklinge, SE

(97) EP 4 583 775 *
(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 2024/052854
(96) EP-Akz: 23786679.3
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/IB2023/058868
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 GB 202213034
(54) **GESUNDHEITSVERWALTUNGSSYSTEM**
(71) Singh, Kulbinder, Southall, London UB1 3DU, GB
(72) Singh, Kulbinder, Southall, London UB1 3DU, GB

(97) EP 4 583 776 *
(51) ***A61B 5/145*** (2006.01)
A61M 5/172 (2006.01)
A61P 3/08 (2006.01)
G16H 20/17 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/102486
(96) EP-Akz: 23889470.3
(96) EP-AT 13.11.2023
(86) PCT/US2023/037178
(86) WO-AT 13.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.11.2022 US 202263424639 P
(54) **PENALISIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUR MODELLPRÄDIKTIVEN STEUERUNG BEI DER AUTOMATISIERTEN INSULINABGABE**
(71) University Of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22903, US
(72) MOSCOSO-VASQUEZ, Marcela, Charlottesville, Virginia 22901, US; GARCIA-TIRADO, Jose, 3010 Bern, CH; COLMEGNA, Patricio, Charlottesville, Virginia 22901, US; BRETON, Marc D., Charlottesville, Virginia 22901, US

(97) EP 4 583 779 *
(51) ***A61B 5/242*** (2021.01)
A61B 5/243 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052088
(96) EP-Akz: 23761460.7
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/EP2023/072842
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022209426
(54) **VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON MAGNETISCHEN SIGNALEN, DIE VON EINEM SCHLAGENDEN HERZ ERZEUGT WERDEN**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) DOLDE, Florian, 70599 Stuttgart, DE; SCHAAL, Frederik, 72770 Reutlingen, DE; KRIST, Florian, 70190 Stuttgart, DE; CIPOLLETTI, Riccardo, 73312 Geislingen An Der Steige, DE; WEHRSE, Eckhard, 70563 Stuttgart, DE

(97) EP 4 583 780 *
(51) ***A61B 5/242*** (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.: DE
(87) WO 2024/052091
(96) EP-Akz: 23761463.1
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/EP2023/072849
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022209449
(54) **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON BEWEGUNGSMUSTERN EINER PERSON**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) DOLDE, Florian, 70599 Stuttgart, DE; SCHAAL, Frederik, 72770 Reutlingen, DE; KRIST, Florian, 70190 Stuttgart, DE; CIPOLLETTI, Riccardo, 73312 Geislingen An Der Steige, DE; WEHRSE, Eckhard, 70563 Stuttgart, DE

(97) EP 4 583 781 *
(51) ***A61B 5/243*** (2021.01)
A61B 5/055 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052085
(96) EP-Akz: 23758620.1
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/EP2023/072816
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022209424
(54) **VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON MAGNETISCHEN SIGNALEN, DIE VON EINEM SCHLAGENDEN HERZ ERZEUGT WERDEN**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) DOLDE, Florian, 70599 Stuttgart, DE; SCHAAL, Frederik, 72770 Reutlingen, DE; KRIST, Florian, 70190 Stuttgart, DE; CIPOLLETTI, Riccardo, 73312 Geislingen An Der Steige, DE; WEHRSE, Eckhard, 70563 Stuttgart, DE

(97) EP 4 583 782 *
(51) ***A61B 5/243*** (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.: DE
(87) WO 2024/052090
(96) EP-Akz: 23761103.3
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/EP2023/072847
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022209442
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MAGNETISCHEN SIGNALEN, DIE VON EINEM MENSCHLICHEN KÖRPER ERZEUGT WERDEN**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) DOLDE, Florian, 70599 Stuttgart, DE; SCHAAL, Frederik, 72770 Reutlingen, DE; KRIST, Florian, 70190 Stuttgart, DE; CIPOLLETTI, Riccardo, 73312 Geislingen An Der Steige, DE; WEHRSE, Eckhard, 70563 Stuttgart, DE

(97) EP 4 583 783 *
(51) ***A61B 5/243*** (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.: DE
(87) WO 2024/052092
(96) EP-Akz: 23761465.6
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/EP2023/072852
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022209444
(54) **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES MAGNETOKARDIOGRAMMSIGNALS EINES LEBEWESENS**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) DOLDE, Florian, 70599 Stuttgart, DE; SCHAAL, Frederik, 72770 Reutlingen, DE; KRIST, Florian, 70190 Stuttgart, DE; CIPOLLETTI, Riccardo, 73312 Geislingen An Der Steige, DE; WEHRSE, Eckhard, 70563 Stuttgart, DE

(97) EP 4 583 784 *
(51) ***A61B 5/245*** (2021.01)
G01R 33/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052082
(96) EP-Akz: 23761100.9
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/EP2023/072813
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022209429
(54) **VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON MAGNETISCHEN SIGNALEN, DIE VON EINEM SCHLAGENDEN HERZ ERZEUGT WERDEN**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) DOLDE, Florian, 70599 Stuttgart, DE; SCHAAL, Frederik, 72770 Reutlingen, DE; KRIST, Florian, 70190 Stuttgart, DE; CIPOLLETTI, Riccardo, 73312 Geislingen An Der Steige, DE; WEHRSE, Eckhard, 70563 Stuttgart, DE

(97) EP 4 583 785 *
(51) ***A61B 5/318*** (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 2024/054409
(96) EP-Akz: 23817230.8
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/US2023/031839
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 US 202263403849 P
(54) **ENTFERNUNG VON SCHRITTMACHERARTEFAKTEN**
(71) Biosig Technologies, Inc., Westport, Connecticut 06880, US
(72) FOXALL, Thomas G., Westport, Connecticut 06880, US

(97) EP 4 583 786 *
(51) ***A61B 5/378*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/395 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052707
(96) EP-Akz: 23813464.7
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/HU2023/050054
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 HU 2200356
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG BIOLOGISCHER DATEN IN ECHTZEIT MIT ZEITLICHER PRÄZISION VON MILLISEKUNDEN**
(71) Hun-Ren Kiserleti Orvostudomanyi Kutatointezet, 1083 Budapest, HU
(72) HANGYA, Balázs György, 1133 Budapest, HU; LASZLOVSZKY, Tamás, 2013 Pomáz, HU; SZÉLL, András, 2484 Gárdony, HU

(97) EP 4 585 146 *
(51) ***A61B 5/0538*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/06 (2006.01)
A61B 5/287 (2021.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (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
(96) EP-Akz: 24213150.6
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 US 202418407808
(54) **IMPEDANZBASIERTE VERFOLGUNG DER KATHETERPOSITION IN BEZUG AUF EINE HOHLRAUMWAND**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL; GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 583 777 *
(51) ***A61B 5/1455*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01N 21/359 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/072871
(96) EP-Akz: 23793561.4
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/US2023/033832
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.09.2022 US 202263377311 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN MESSUNG VON BLUTKREISLAUFHÄMOGLOBIN**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) SCHNEIDER, Brennan M., Franklin Lakes, NJ 07417, US; AGUIRRE, Andres S., Franklin Lakes, NJ 07417, US; BENNI, Paul B., Franklin Lakes, NJ 07417, US; ALBANESE, Antonio, Franklin Lakes, NJ 07417, US; JIAN, Zhongping, Franklin Lakes, NJ 07417, US; ALATHUR RANGARAJAN, Anusha, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(97) EP 4 583 787 *
(51) ***A61B 6/00*** (2024.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
A61B 8/10 (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 2024/059663
(96) EP-Akz: 23783693.7
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/074112
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263375562 P
(54) **INTRAVASKULÄRE ULTRASCHALL-CO-REGISTRIERUNG MIT ANGIOGRAPHISCHEN BILDERN**
(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) WANG, Judith Tiferes, Buenos Aires, AR; ZINGSHEIM, Brandon, Pines, Minnesota 55014, US; OVESON, Andrew, Bloomington, Minnesota 55437, US; LI, Wenguang, Los Gatos, California 95032, US; LI, Qian, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 585 152 *
(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: 24151101.3
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **AUTOMATISCHE BESTIMMUNG EINES BETRIEBSMODUS FÜR EIN RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM**
(71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
(72) Bernhardt, Philipp, 91301 Forchheim, DE; Ravi, Arpitha, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 585 153 *
(51) ***A61B 6/00*** (2024.01)
G01R 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
(96) EP-Akz: 24151387.8
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **BESTIMMUNG VON STEUERPARAMETERN FÜR LICHTQUELLEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KRUEGER, Sascha, Eindhoven, NL; SOMMER, Karsten, Eindhoven, NL

(97) EP 4 585 154 *
(51) ***A61B 6/00*** (2024.01)
A61B 6/42 (2024.01)
G01T 1/02 (2006.01)
H05G 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: 24151811.7
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR DOSISSTEUERUNG**
(71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
(72) Cai, Xiaoyun, 91054 Erlangen, DE; Geiger, Bernhard, 91054 Buckenhof, DE

(97) EP 4 585 155 *
(51) ***A61B 6/00*** (2024.01)
A61B 6/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222180.2
(96) EP-AT 20.12.2024
(86) WO-AT 20.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418412305
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDREGISTRIERUNG**
(71) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, US
(72) CARMI, Raz, 3508409 Haifa, IL

(97) EP 4 585 156 *
(51) ***A61B 6/03*** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
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.: EN
(96) EP-Akz: 24151689.7
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PATIENTEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FRERKING, Lena Christina, Eindhoven, NL; BYSTROV, Daniel, Eindhoven, NL; SAALBACH, Axel, 5656AG Eindhoven, NL; SENEGAS, Julien Thomas, Eindhoven, NL

(97) EP 4 585 157 *
(51) ***A61B 6/08*** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/58 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151520.4
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **RÖNTGENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON RÖNTGENUNTERSUCHUNGEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KOEPNICK, Johannes, Eindhoven, NL; LUNDT, Bernd, Eindhoven, NL; MAY, Jan Marek, 5656AG Eindhoven, NL; BYSTROV, Daniel, Eindhoven, NL

(97) EP 4 585 158 *
(51) ***A61B 6/50*** (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: 24221472.4
(96) EP-AT 19.12.2024
(86) WO-AT 19.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 US 202418408135
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG HÄMODYNAMISCHER PARAMETER**
(71) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, US
(72) GALAS, Thierry, Waukesha, WI 53188, US; CHAMPION, Theo, Waukesha, WI 53188, US; GIROT, Charly Emmanuel, Waukesha, WI 53188, US

(97) EP 4 585 159 *
(51) ***A61B 6/50*** (2024.01)
G06T 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305095.2
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **BILDDARSTELLUNG EINES GEFÄSSBEREICHS AUS VOLUMETRISCHEN UND ANGIOGRAPHISCHEN BILDDATEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FLORENT, Raoul, 5656 Eindhoven, NL; LAI, Marco, 5656 Eindhoven, NL; HENDRIKS, Bernardus, 5656 Eindhoven, NL

(97) EP 4 585 160 *
(51) ***A61B 6/50*** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25178446.8
(96) EP-AT 13.09.2021
(86) WO-AT 13.09.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.09.2020 CN 202010957835
Pr 24.09.2020 CN 202011019324
Pr 24.09.2020 CN 202011017481
Pr 24.09.2020 CN 202011019279
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN FLUOROSKOPIE VON VORRICHTUNGEN MIT CFÖRMIGEN ARMEN**
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, CN
(72) SUN, Biao, Shanghai, 201807, CN; XIANG, Jun, Shanghai, 201807, CN; WANG, Zhenwei, Shanghai, 201807, CN; WANG, Weiyi, Shanghai, 201807, CN; ZHANG, Na, Shanghai, 201807, CN; FENG, Juan, Shanghai, 201807, CN

(97) EP 4 585 161 *
(51) ***A61B 6/58*** (2024.01)
G01R 31/42 (2006.01)
G01R 31/56 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151560.0
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **LOKALISIERUNG VON STROMVERSORGUNGSSTÖRUNGEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VOGTMEIER, Gereon, Eindhoven, NL; WEIß, Steffen, Eindhoven, NL; LIPS, Oliver, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 583 788 *
(51) ***A61B 8/08*** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)

A61B 5/107 (2006.01)
A61B 8/00 (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 2024/059140
(96) EP-Akz: 23785923.6
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/032642
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263406361 P
(54)
SCHLÜSSELRAHMENIDENTIFIZIERUNG FÜR INTRAVASKULÄREN ULTRASCHALL AUF BASIS EINER PLAQUEBELASTUNG
(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) IMURA, Haruka, Maple Grove, Minnesota 55311, US; WANG, Judith Tiferes, Buenos Aires, AR; LI, Wenguang, Los Gatos, California 95032, US; FREED, Erik Stephen, New Brighton, Minnesota 55112, US; GIBBS, Jennifer, White Bear, Minnesota 55110, US; CAI, Anming He, San Jose, California 95120, US

(97) EP 4 583 789 *
(51) ***A61B 8/08*** (2006.01)
A61B 8/00 (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 2024/059643
(96) EP-Akz: 23786431.9
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/074086
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263406371 P
(54) **GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR INTRAVASKULÄRE ULTRASCHALL-CALCIUM-ANZEIGE**
(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) WANG, Judith Tiferes, Buenos Aires, AR; GIBBS, Jennifer, White Bear, Minnesota 55110, US

(97) EP 4 585 162 *
(51) ***A61B 8/08*** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152118.3
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 JP 2024004074
Pr 12.09.2024 JP 2024158291
(54)
ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(71) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, JP
(72) ITO, Daiki, Otawara-shi, 324-0036, JP; IGARASHI, Yu, Otawara-shi, 324-0036, JP; WATANABE, Masaki, Otawara-shi, 324-0036, JP; HONJO, Yasunori, Otawara-shi, 324-0036, JP; UTSUNOMIYA, Mio, Otawara-shi, 324-0036, JP

(97) EP 4 585 163 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172375.5
(96) EP-AT 29.05.2020
(86) WO-AT 29.05.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 31.05.2019 US 201962855881 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON GEWEBEKONTAKT DURCH EINE ULTRASCHALLSONDE**
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, US
(72) MCLEOD, A. Jonathan, Sunnyvale, CA 94086, US; SHIRAZIAN, Pourya, Sunnyvale, CA 94086, US; PROKSCH, Daniel, Sunnyvale, CA 94086, US; AZIZIAN, Mahdi, Sunnyvale, CA 94086, US; SHADEMAN, Azad, Sunnyvale, CA 94086, US

(97) EP 4 583 790 *
(51) ***A61B 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 2024/079483
(96) EP-Akz: 23797853.1
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/GB2023/052667
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.10.2022 US 202263379532 P
(54) **HORMONTEST**
(71) Wlness Science Ltd, Weybridge Surrey KT13 8DE, GB
(72) TAGESSON, Jasmine, Weybridge Surrey KT13 8DE, GB; LÖFQVIST, Karolina, Weybridge Surrey KT13 8DE, GB; CAMBELL, Richard, Weybridge Surrey KT13 8DE, GB; PEREZ, Rhea, Weybridge Surrey KT13 8DE, GB

(97) EP 4 583 791 *
(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 2024/052380
(96) EP-Akz: 23768210.9
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074397
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 EP 22194528
Pr 27.12.2022 EP 22216804
Pr 24.03.2023 EP 23164107
(54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG IN EINEM GEWEBE**
(71) Venock Medical GmbH, 93051 Regensburg, DE
(72) BARNES, Terrence G., 80469 München, DE; GOETZ, Wolfgang, 93053 Regensburg, DE

(97) EP 4 585 164 *
(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: 25180586.7
(96) EP-AT 15.07.2020
(86) WO-AT 15.07.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.07.2019 US 201962874279 P
(54) **VORRICHTUNGEN ZUM TETHERSCHNEIDEN**
(71) Ancora Heart, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SAMPSON, Russel, Santa Clara, 95054, US; BARON, David Scott, Sunnyvale, 94089, US; KOTMEL, Rob, Burlingame, 94010, US

(97) EP 4 585 165 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050668
(96) EP-Akz: 22957643.4
(96) EP-AT 05.09.2022
(86) PCT/CN2022/117089
(86) WO-AT 05.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **KAPSELNADEL UND FADENMODUL**
(71) MATRIXLabs Medical Inc., New Taipei City, 244019, TW
(72) TU, Fung-Chao, NewTaipei City, Taiwan 22060, TW; WU, Wen-Yih, Taipei City, Taiwan 10550, TW; SUNG, Ching Chun, NewTaipei City, Taiwan 220, TW; WANG, Chung Chih, NewTaipei City, Taiwan 220, TW; SU, Jimmy Chunmin, Kaohsiung City, Taiwan 81356, TW; KUO, Chia-Sheng, NewTaipei City, Taiwan 244, TW; POLAK, Pim David, 3743 Baarn, NL

(97) EP 4 585 166 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158540.2
(96) EP-AT 10.04.2020
(86) WO-AT 10.04.2020

(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 22.04.2019 US 201962836839 P
(54) **HERZKLAPPENREPARATUR**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) Nia, Nima V., IRVINE, CA, 92614, US; Cao, Hengchu, IRVINE, CA, 92614, US; Su, Bingquan, IRVINE, CA, 92614, US; Dominick, Douglas Thomas, IRVINE, CA, 92614, US; Tripathy, Sakyasingh, IRVINE, CA, 92614, US

(97) EP 4 583 792 *
(51) ***A61B 17/06*** (2006.01)
A61B 17/04 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61F 2/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083913
(96) EP-Akz: 23793735.4
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078997
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 102022127583
(54) **TRÄGERVORRICHTUNG FÜR EINE IMPLANTIERBARE FADENKONSTRUKTION, SYSTEM UND MESSVERFAHREN MIT EINER SOLCHEN TRÄGERVORRICHTUNG SOWIE HERSTELLVERFAHREN FÜR EINE TRÄGERVORRICHTUNG**
(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) BIEDERMANN, Hannes, 78532 Tuttlingen, DE; PFEFFER, Marian, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 585 169 *
(51) ***A61B 17/16*** (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305077.0
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **INSTRUMENTATIONSSYSTEM ZUR PERKUTANEN BEFESTIGUNG EINER KOPFLOSEN KNOCHENSCHRAUBE IN EINEM KNOCHEN EINES PATIENTEN**
(71) FH ORTHO, 68990 Heimsbrunn, FR; Fournitures Hospitalieres Industrie, 29000 Quimper, FR
(72) CAROFF, Julien, 29000 Quimper, FR

(97) EP 4 583 793 *
(51) ***A61B 17/22*** (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 25/10 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052829
(96) EP-Akz: 23768656.3
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/IB2023/058818
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202217930316
(54) **INTRAVASKULÄRER KATHETER MIT EINEM EINZIGEN DURCHGEHENDEN LUMEN UND EINER GETRENNTEN, UNABHÄNGIGEN, ENTFERNBAREN FLUIDLEITUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
(71) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, IE
(72) CONLON, Richard, Galway, H91 K5YD, IE

(97) EP 4 583 794 *
(51) ***A61B 17/22*** (2006.01)
A61B 17/32 (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 2024/054648
(96) EP-Akz: 23783168.0
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032316
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263375038 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN ULTRASCHALLKATHETER**
(71) SonoVascular, Inc., Chapel Hill, North Carolina 27517, US
(72) ESTAY, Daniel Enrique, Chapel Hill, North Carolina 27517, US; PURCELL, Leslie, Chapel Hill, North Carolina 27517, US; STRINGER, Bradley James, Chapel Hill, North Carolina 27517, US; RANSHAW, John William, Chapel Hill, North Carolina 27517, US

(97) EP 4 585 170 *
(51) ***A61B 17/22*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/225 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24183120.5
(96) EP-AT 19.06.2024
(86) WO-AT 19.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 EP 24151649
(54) **DRUCKWELLENGERÄT MIT VERBESSERTEM FÜHRUNGSROHR**
(71) STORZ MEDICAL AG, 8274 Tägerwilen, CH
(72) Storz, Rafael, Kreuzlingen, CH; Belau, Markus, Konstanz, DE; Kühl, Arvid, Tägerwilen, CH; Gremlich, Felix, Bottighofen, CH; König, Janis, Kreuzlingen, CH

(97) EP 4 583 795 *
(51) ***A61B 17/32*** (2006.01)
A61B 17/068 (2006.01)
A61B 17/115 (2006.01)
A61B 18/14 (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 2024/054568
(96) EP-Akz: 23863790.4
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032187
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404578 P
(54) **ELEKTROCHIRURGISCHE INSTRUMENTE ZUR GEWEBEÜBERWACHUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Standard Bariatrics, Inc., Cincinnati, OH 45242, US
(72) DUNKI-JACOBS, Adam, R., Cincinnati, OH 45242, US; THOMPSON, Jonathan, R., Cincinnati, OH 45242, US; MEANS III, Robert, T., Cincinnati, OH 45242, US; BARTON, Trevor J., Cincinnati, OH 45242, US

(97) EP 4 585 171 *
(51) ***A61B 17/32*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25174496.7
(96) EP-AT 23.09.2019
(86) WO-AT 23.09.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 24.09.2018 US 201862735440 P
(54) **ULTRASCHALLSPITZE MIT EINEM EINE PRÄASPIRATIONSÖFFNUNG DEFINIERENDEN VORSPRUNG**
(71) Stryker European Operations Holdings LLC, Portage, MI 49002-9711, US
(72) GRAS, Guillaume, 3053 Muenchenbuchsee, CH; HEAVEY, Cathal, Midleton, Co. Cork, P25VW86, IE; MC CAETHY, Conor, Cork, IE

(97) EP 4 583 796 *
(51) ***A61B 17/34*** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 17/11 (2006.01)
A61B 17/22 (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 2024/076578
(96) EP-Akz: 23801080.5
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/US2023/034385
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 03.10.2022 US 202263378170 P
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG DER GEWEBEERFASSUNG FÜR EINE SHUNT-VORRICHTUNG**

(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) JAWITZ, Morgan, Alex, Torrance, California 90505, US; QUACH, Lan, T., Irvine, California 92614, US; KWON, Yoon, Hee, Mission Viejom, California 92691, US; ALCANTAR CHAVEZ, Sandra, Ahide, Irvine, California 92614, US; POOL, Scott, Louis, Irvine, California 92614, US; CROFTON, Kirsty, Elizabeth, Irvine, California 92614, US; SOLIS, Eliazib, Garcia, Irvine, California 92614, US

(97) EP 4 585 173 *
(51) ***A61B 17/54*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25173957.9
(96) EP-AT 20.12.2016
(86) WO-AT 20.12.2016
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.12.2015 US 201514976409
(54) **HANDGEFÜHRTE DERMAPLANING-VORRICHTUNG**
(71) DD Karma LLC, Highland Park, IL 60035, US
(72) LEVY, Dara, Highland Park, 60035, US

(97) EP 4 585 167 *
(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: 25180257.5
(96) EP-AT 14.03.2014
(86) WO-AT 14.03.2014
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.03.2013 US 201361785100 P
(54) **CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT PARTIELLEN TASCHEN**
(71) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) HOPKINS, Timothy, Rancho Santa Margarita, 92688, US; GADBERRY, Donald L., Rancho Santa Margarita, 92688, US; BECERRA, Matthew A., Rancho Santa Margarita, 92688, US; JASEMIAN, Babek, Rancho Santa Margarita, 92688, US; JOHNSON, Gary M., Rancho Santa Margarita, 92688, US; DECKER, Steven E., Rancho Santa Margarita, 92688, US

(97) EP 4 585 168 *
(51) ***A61B 17/135*** (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: 25180352.4
(96) EP-AT 10.10.2008
(86) WO-AT 10.10.2008
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.10.2007 US 960715 P
Pr 11.10.2007 US 96071507 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN**
(71) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, SE
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE

(97) EP 4 583 797 *
(51) ***A61B 17/425*** (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)
C12N 5/075 (2010.01)
C12N 5/076 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052417
(96) EP-Akz: 23769115.9
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074481
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022122900
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG MINDESTENS ZUR KONTROLLIERTEN BEWEGUNG VON GAMETEN UND/ODER ZYGOTEN UND/ODER EMBRYONEN IN FLUIDEN**
(71) Asociación Centro de Investigación Cooperativaen Nanociencias, CIC Nanogune, 20018 Donostia-San Sebastián, ES
(72) MEDINA-SÁNCHEZ, Mariana, 01069 Dresden, DE

(97) EP 4 585 172 *
(51) ***A61B 17/435*** (2006.01)
A61B 17/43 (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
A61M 3/02 (2006.01)
A61M 5/14 (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/112234
(96) EP-Akz: 24809539.0
(96) EP-AT 15.03.2024
(86) PCT/CN2024/081961
(86) WO-AT 15.03.2024
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.11.2023 CN 202311619278
(54) **EINFACH BEDIENBARE AUTOMATISCHE SPÜLSTRUKTUR UND OOZYTENSAMMELINSTRUMENT**
(71) Tongye Technologies Development Co., Ltd., Binhai New Area, Tianjin 300384, CN
(72) YIN, Hua, Tianjin Shi 300384, CN; ZHANG, Ying, Tianjin Shi 300384, CN; ZHAI, Guanlin, Tianjin Shi 300384, CN; MA, Jin, Tianjin Shi 300384, CN; LI, Tianming, Tianjin Shi 300384, CN

(97) EP 4 585 174 *
(51) ***A61B 18/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179652.0
(96) EP-AT 28.03.2023
(86) WO-AT 28.03.2023
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.03.2022 US 202263324413 P
Pr 15.11.2022 US 202263425507 P
(54) **CHIRURGISCHES SYSTEM ZUR AUSHEBUNG EINES VENTILS**
(71) Excision Medical, Inc., Malvern, PA 19355, US
(72) WALTERS, Greg Alan, Malvern, 19355, US; JOUIN, Francois, Malvern, 19355, US; DOTSEY, Michael A., Malvern, 19355, US; CHERIAN, Shawn Sabu, Malvern, 19355, US; KANE, Alison Mikayla, Malvern, 19355, US; SATHANANTHAN, Janarthanan, Malvern, 19355, US; SMITH, Chad J., Malvern, 19355, US

(97) EP 4 585 175 *
(51) ***A61B 18/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179656.1
(96) EP-AT 28.03.2023
(86) WO-AT 28.03.2023
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.03.2022 US 202263324413 P
Pr 15.11.2022 US 202263425507 P
(54) **CHIRURGISCHES SYSTEM ZUR AUSHEBUNG EINES VENTILS**
(71) Excision Medical, Inc., Malvern, PA 19355, US
(72) WALTERS, Greg, Alan, Malvern, 19355, US; JOUIN, Francois, Malvern, 19355, US; DOTSEY, Michael, A., Malvern, 19355, US; CHERIAN, Shawn, Sabu, Malvern, 19355, US; KANE, Alison, Mikayla, Malvern, 19355, US; SATHANANTHAN, Janarthanan, Malvern, 19355, US; SMITH, Chad, J., Malvern, 19355, US

(97) EP 4 583 798 *
(51) ***A61B 18/08*** (2006.01)
A61C 5/55 (2017.01)
A61F 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054849
(96) EP-Akz: 23782397.6
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/073556
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263374699 P
Pr 28.07.2023 US 202363516379 P
(54) **THERMISCH DISRUPTORER ZAHN FÜR BIOFILM, DESINFEKTION ODER ABDICHTUNG**
(71) Deo, Anand, Mendota Heights, Minnesota 55118, US
(72) Deo, Anand, Mendota Heights, Minnesota 55118, US

(97) EP 4 585 176 *
(51) ***A61B 18/12*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094213
(96) EP-Akz: 23885137.2
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/CN2023/129961
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211378660
(54) **ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT**
(71) Reach Surgical, Inc., Tianjin 300462, CN
(72) WANG, Zhen, Tianjin 300462, CN; YANG, Chao, Tianjin 300462, CN; ZHANG, Xiaoqiang, Tianjin 300462, CN; GE, Juan, Tianjin 300462, CN; LI, Sandong, Tianjin 300462, CN

(97) EP 4 583 799 *
(51) ***A61B 18/14*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/064840
(96) EP-Akz: 23790506.2
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/US2023/074807
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 23.09.2022 US 202263376948 P
(54) **SIEGEL-, TRENN- UND DISSEKTORVORRICHTUNGSBACKEN**
(71) Bolder Surgical, LLC, Marlborough, MA 01752, US
(72) COLE, Clayton, Marlborough, Massachusetts 01752, US; CROWLEY, Tim, Marlborough, Massachusetts 01752, US; SMITH, Ryan, Marlborough, Massachusetts 01752, US; MAROM, Liad, Marlborough, Massachusetts 01752, US

(97) EP 4 583 800 *
(51) ***A61B 18/18*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054623
(96) EP-Akz: 23863824.1
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032281
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405060 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG MEDIZINISCHER EINGRIFFE MITTELS RADIOFREQUENZENERGIE**
(71) Electrowire Corporation, Lexington, South Carolina 29072, US
(72) LEONARDI, Robert, Lexington, South Carolina 29072, US

(97) EP 4 585 177 *
(51) ***A61B 18/26*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164117.1
(96) EP-AT 06.06.2017
(86) WO-AT 06.06.2017
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.06.2016 US 201662347685 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER LASERSTRAHLDÄMPFUNG IN EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM**
(71) Lumenis Ltd., 20692 Yokneam Ilit, IL
(72) WAISMAN, Tal, 3440617 Haifa, IL; KHACHATUROV, Arkady, 3249521 Haifa, IL; PREISS, Assaf, 1790600 Shimshit, IL

(97) EP 4 585 178 *
(51) ***A61B 34/00*** (2016.01)
G06N 20/10 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053697
(96) EP-Akz: 23863235.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/JP2023/032610
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143971
(54) **OPERATIONSHILFSPROGRAMM, OPERATIONSHILFSVORRICHTUNG UND OPERATIONSHILFSVERFAHREN**
(71) Keio University, Tokyo, 108-8345, JP
(72) TAKEUCHI, Masashi, Tokyo 160-8582, JP

(97) EP 4 583 801 *
(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 2024/052515
(96) EP-Akz: 23768278.6
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074695
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404700 P
Pr 15.03.2023 EP 23162028
(54) **VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINER IN EINEM TEIL EINER AORTA EINES PATIENTEN IMPLANTIERTEN ENDOPROTHESE**
(71) Predisurge, 42000 Saint-Etienne, FR
(72) VERMUNT, Joris, 42000 Saint-Etienne, FR; ALBERTINI, Jean-Noël, 42000 Saint-Etienne, FR; PERRIN, David, 42000 Saint-Etienne, FR

(97) EP 4 583 802 *
(51) ***A61B 34/10*** (2016.01)
A61B 17/14 (2006.01)
A61B 17/17 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054578
(96) EP-Akz: 23782360.4
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032199
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375151 P
(54) **KNOCHENTRANSPLANTATFORMUNG MIT GEMISCHTER REALITÄT**
(71) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, US
(72) DASSONVILLE, Benjamin, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR; NEICHEL, Nicolas, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR; GABORIT, Vincent, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR

(97) EP 4 583 803 *
(51) ***A61B 34/20*** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052881
(96) EP-Akz: 23772321.8
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/IB2023/058940
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263375055 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ASSOZIATION VON KOMPONENTEN EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS FÜR NAVIGATIONSGESTÜTZTE CHIRURGIE**
(71) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) STEIN, Richard Evan, Flower Mound, Texas 75028, US; ADITHYA, Prashanth Chetlur, Kalamazoo, Michigan 49048, US; HANIS, Kyle David, Galesburg, Michigan 49053, US; KUHN, Alison Paige, Kalamazoo, Michigan 49007, US; ZLOMEK, Frank, Kalamazoo MI 49009, US; ELAZZAZI, Maysara, Dearborn Heights, MI 48127, US

(97) EP 4 585 179 *
(51) ***A61B 34/20*** (2016.01)
G06N 20/10 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053698
(96) EP-Akz: 23863236.8
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/JP2023/032611
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143972
(54) **OPERATIONSHILFSPROGRAMM, OPERATIONSHILFSVORRICHTUNG UND OPERATIONSHILFSVERFAHREN**
(71) Keio University, Tokyo, 108-8345, JP
(72) TAKEUCHI, Masashi, Tokyo 160-8582, JP

(97) EP 4 583 804 *
(51) ***A61B 34/30*** (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/115598
(96) EP-Akz: 23817345.4
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/EP2023/083602
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.11.2022 DE 102022131661
(54) **CHIRURGISCHER ROBOTERARM UND CHIRURGISCHES SYSTEM**
(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) WAGNER, Sebastian, 78532 Tuttlingen, DE; HOFFMANN, Martin, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 583 805 *
(51) ***A61B 34/30*** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051854
(96) EP-Akz: 23862547.9
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/CN2023/118088
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 CN 202211105526
Pr 20.09.2022 CN 202211146397
(54) **ROBOTER FÜR KATHETERBETRIEB MIT KRAFTMESSUNG**
(71) Shenzhen Tonglu Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; MEGLAN, Dwight Alan, Lincoln Massachusetts 01773, US; XIN, Ann, Lincoln Massachusetts 01773, US

(97) EP 4 585 180 *
(51) ***A61B 34/30*** (2016.01)
A61F 2/24 (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 2024/140988
(96) EP-Akz: 23910902.8
(96) EP-AT 29.12.2023
(86) PCT/CN2023/143084
(86) WO-AT 29.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.12.2022 CN 202211735857
Pr 30.12.2022 CN 202211740994
Pr 30.12.2022 CN 202211737077
Pr 30.12.2022 CN 202211735941
(54) **AKTUATORLEISTUNGSVORRICHTUNG UND CHIRURGISCHES ASSISTENZSYSTEM**
(71) Shanghai Surgipulse Robotics Co., Ltd., Shanghai 201201, CN
(72) WU, Gang, Shanghai 201201, CN; GE, Cunwang, Shanghai 201201, CN; WEI, Xueting, Shanghai 201201, CN; CHEN, Hao, Shanghai 201201, CN

(97) EP 4 585 181 *
(51) ***A61B 34/30*** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 18/22 (2006.01)
A61B 90/90 (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
(96) EP-Akz: 24167051.2
(96) EP-AT 27.03.2024
(86) WO-AT 27.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 EP 24151941
(54) **VERBESSERTES CHIRURGISCHES SYSTEM**
(71) Symphera GmbH, 81675 München, DE
(72) Preißler, Philipp, 81371 München, DE; Wegele, Thomas, 85748 Garching, DE; Heid, Conrad, 4053 Basel, CH

(97) EP 4 583 806 *
(51) ***A61B 34/32*** (2016.01)
A61B 17/16 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054392
(96) EP-Akz: 23782318.2
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/US2023/031657
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405083 P
(54) **ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME ZUR FÜHRUNG EINES WERKZEUGS ENTLANG EINES WEGES MIT HYBRIDER AUTOMATISIERTER/ MANUELLER STEUERUNG**
(71) MAKO Surgical Corp., Weston, FL 33331, US
(72) KHURANA, Rishabh, Fort Lauderdale, FL 33301, US; GARCIA, Gregory, Parkland, FL 33067, US; QU, Huajin, Fort Lauderdale, FL 33316, US

(97) EP 4 583 807 *
(51) ***A61B 90/00*** (2016.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/96 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051916
(96) EP-Akz: 22773483.7
(96) EP-AT 05.09.2022
(86) PCT/EP2022/074648
(86) WO-AT 05.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **FUSSKNÖCHELREFERENZKÖRPER SOWIE BODENPLATTE UND ARME DAFÜR**
(71) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) MOORE, Jesse, Germantown, Tennessee 38138, US; MCGEE, Johnny, Halls, Tennessee TN 38040, US

(97) EP 4 585 182 *
(51) ***A61C 1/00*** (2006.01)
A61B 18/20 (2006.01)
A61C 19/06 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24150836.5
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **KOPFKOMPONENTE FÜR EIN MUNDPFLEGEPRODUKT**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FRACKOWIAK, Bruno Jean François, Eindhoven, NL; HOETZL, Sandra, Eindhoven, NL; VAN DEN DUNGEN, Wilhelmus Andreas Marinus ArnoldusMaria, Eindhoven, NL; PAULUSSEN, Elvira Johanna Maria, Eindhoven, NL; GOTTENBOS, Bart, Eindhoven, NL

(97) EP 4 583 808 *
(51) ***A61C 1/14*** (2006.01)
A61C 5/40 (2017.01)
A61C 5/42 (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.: FR
(87) WO 2024/051946
(96) EP-Akz: 22783433.0
(96) EP-AT 08.09.2022
(86) PCT/EP2022/075016
(86) WO-AT 08.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **WERKZEUGHALTERVORRICHTUNG ZUM DREHEN EINES ENDODONTISCHEN INSTRUMENTS UND ENDODONTISCHE VORRICHTUNG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG**
(71) Neolix, 53600 Châtres-la-Forêt, FR
(72) PERNOT, Jacques, 25870 VIEILLEY, FR; PAUL, Emilien, 53600 MEZANGERS, FR

(97) EP 4 583 809 *
(51) ***A61C 5/42*** (2017.01)
A61C 3/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/051948
(96) EP-Akz: 22783437.1
(96) EP-AT 08.09.2022

(86) PCT/EP2022/075035
(86) WO-AT 08.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ABNEHMBARER GRIFF FÜR EIN ORALES ZAHNÄRZTLICHES DREHINSTRUMENT UND ORALES ZAHNÄRZTLICHES INSTRUMENT MIT SOLCH EINEM GRIFF**
(71) Neolix, 53600 Châtres-la-Forêt, FR
(72) PERNOT, Jacques, 25870 VIEILLEY, FR; PAUL, Emilien, 53600 MEZANGERS, FR

(97) EP 4 583 810 *
(51) ***A61C 5/42*** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052005
(96) EP-Akz: 23748759.0
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070704
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 FR 2208998
(54) **ENDODONTISCHES INSTRUMENT MIT EINEM VERBESSERTEN ZUSAMMENBAUTEIL**
(71) Neolix, 53600 Châtres-la-Forêt, FR
(72) PERNOT, Jacques, 25870 VIEILLEY, FR; PAUL, Emilien, 53600 MEZANGERS, FR

(97) EP 4 585 183 *
(51) ***A61C 5/50*** (2017.01)
A61C 5/40 (2017.01)
A61C 5/46 (2017.01)
A61C 5/62 (2017.01)
A61C 17/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151735.8
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ENDODONTISCHE FREISETZUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM**
(71) Odne AG, 1020 Renens, CH
(72) Schmocker, Andreas, 8005 Zürich, CH; Schneider, Andreas, 8050 Zürich, CH; Bispinghoff, Mark, 8051 Zürich, CH; Belda Punzano, Ignasi, 8051 Zürich, CH

(97) EP 4 583 811 *
(51) ***A61C 7/08*** (2006.01)
A61C 7/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052788
(96) EP-Akz: 23768005.3
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/IB2023/058721
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 IT 202200018096
(54) **ZAHNÄRZTLICHER AUSRICHTER UND ENTSPRECHENDES ZAHNÄRZTLICHES AUSRICHTSYSTEM**
(71) Biosaf In S.R.L., 20060 Trezzano Rosa (MI), IT
(72) GASTALDI, Giorgio, 25123 BRESCIA, IT; NAGNI, Matteo, 60129 ANCONA, IT

(97) EP 4 585 184 *
(51) ***A61C 9/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172137.9
(96) EP-AT 18.09.2018
(86) WO-AT 18.09.2018
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.10.2017 US 201762569156 P
(54) **ABNEHMBARE ZAHNÄRZTLICHE VORRICHTUNG MIT FEDERELEMENT UND COMPUTERVERFAHREN ZUM ENTWURF DER BESAGTEN VORRICHTUNG**
(71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
(72) DOMROESE, Michael K., Saint Paul, MN 551133-3427, US; CINADER, David K., Jr., Saint Paul, MN 551133-3427, US; HANSEN, James D., Saint Paul, MN 551133-3427, US; RABY, Richard E., Saint Paul, MN 551133-3427, US; PAEHL, Ralf M., 49152 Bad Essen, DE

(97) EP 4 585 185 *
(51) ***A61C 9/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172152.8
(96) EP-AT 18.09.2018
(86) WO-AT 18.09.2018
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.10.2017 US 201762569156 P
(54) **ABNEHMBARE ZAHNÄRZTLICHE VORRICHTUNG MIT FEDERELEMENT UND COMPUTERVERFAHREN ZUM ENTWURF DER BESAGTEN VORRICHTUNG**
(71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
(72) DOMROESE, Michael K., Saint Paul, Minnesota 551133-3427, US; CINADER, David K., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; RABY, Richard E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; PAEHL, Ralf M., 49152 Bad Essen, DE

(97) EP 4 585 186 *
(51) ***A61C 17/00*** (2006.01)
A61C 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
(96) EP-Akz: 24151014.8
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ZAHNÄRZTLICHES WINKELSTÜCK**
(71) Kessler, Holger, 80805 München, DE
(72) KESSLER, Holger, 80805 München, DE; KESSLER, Moritz, 80805 München, DE

(97) EP 4 583 812 *
(51) ***A61F 2/00*** (2006.01)
A61F 2/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054610
(96) EP-Akz: 23782686.2
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032264
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375216 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR TROCKENVERPACKTE HERZKLAPPE**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) RAJPARA, Vipul, P., Irvine, CA 92614, US; GETANEH, Martha, Mission Viejo, CA 92692, US; LAM, Jason, Seng-Che, Irvine, CA 92614, US; HAMILTON, Timothy, William, Irvine, CA 92614, US; PAREDES FELIZ, Deidania, Karina, Irvine, CA 92614, US; ZIEGENMYER, Tara, Christine, Irvine, CA 92614, US; UPADHYAYA, Sameer, Dinmanishanker, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 585 187 *
(51) ***A61F 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180431.6
(96) EP-AT 21.10.2019
(86) WO-AT 21.10.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 25.10.2018 US 201862750547 P
Pr 18.10.2019 US 201916657630
(54) **VORRICHTUNGEN FÜR KARDIOVASKULÄRE INTERVENTIONEN**
(71) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, US
(72) KAWWAS, Jaclyn, Santa Rosa, US; KLEIN, Richard L., Santa Rosa, US

(97) EP 4 583 813 *
(51) ***A61F 2/02*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/12 (2006.01)
A61F 2/90 (2013.01)
D04C 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 2024/141652
(96) EP-Akz: 23838171.9
(96) EP-AT 29.12.2023
(86) PCT/EP2023/088006
(86) WO-AT 29.12.2023

(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.12.2022 EP 22217052
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE MEDIZINISCHE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG UND GRUNDKÖRPER FÜR EINE DERARTIGE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG**
(71) Occlutech GmbH, 07745 Jena, DE
(72) SOYUTEMIZ, Secil, Istanbul, TR; ISILKI, Cansel, Istanbul, TR; KARAMAN, Ugur, Istanbul, TR; ÇAVUSOLU, Olcay, Istanbul, TR

---

(97) EP 4 583 814 *
(51) ***A61F 2/07*** (2013.01)
A61F 2/90 (2013.01)
A61F 2/848 (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 2024/059510
(96) EP-Akz: 23783661.4
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/073872
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202263405828 P
(54) **SELBSTEXPANDIERENDE GEWEBELUMENSTENTS MIT ABFLUSSVERBESSERUNGSMERKMALEN**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
(72) FOLAN, Martyn G., Galway, IE

---

(97) EP 4 583 815 *
(51) ***A61F 2/07*** (2013.01)
A61F 2/90 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/077014
(96) EP-Akz: 23805308.6
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/US2023/075871
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.10.2022 US 202263378465 P
Pr 30.01.2023 US 202363482196 P
Pr 13.07.2023 US 202363513533 P
(54) **ZIRKULATIONSVERWALTUNG DURCH BLUTGEFÄSSUMFORMUNG**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) MAIMON, David, 3079892 Caesarea, IL; VALDEZ, Michael G., Irvine, California 92614, US

---

(97) EP 4 583 816 *
(51) ***A61F 2/16*** (2006.01)
A61F 9/007 (2006.01)
A61F 9/013 (2006.01)
A61M 5/00 (2006.01)
A61M 5/178 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052174
(96) EP-Akz: 23764597.3
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/EP2023/073703
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022122960
(54) **INJEKTOR FÜR EIN EINFÜHREN EINER INTRAOKULARLINSE UND VERPACKUNG MIT DEM INJEKTOR**
(71) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
(72) BADUR, Thorben, 73447 Oberkochen, DE; SCHARSICH, Christina, 73447 Oberkochen, DE; MASCH, Jennifer-Magdalena, 73447 Oberkochen, DE; MOEIN, Hadi, 73447 Oberkochen, DE

---

(97) EP 4 583 817 *
(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.: DE
(87) WO 2024/052173
(96) EP-Akz: 23764842.3
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/EP2023/073695
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022122962
(54) **INTRAOKULARLINSE MIT EINER ZWEI ARME AUFWEISENDEN ERSTEN HAPTIK UND EINER ZWEITEN HAPTIK**
(71) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
(72) DAMM, Niklas, 73447 Oberkochen, DE; SCHREIBER, Benjamin, 73447 Oberkochen, DE

---

(97) EP 4 583 818 *
(51) ***A61F 2/16*** (2006.01)
A61F 2/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052175
(96) EP-Akz: 23764845.6
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/EP2023/073709
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022122961
(54) **INJEKTOR FÜR EINE INTRAOKULARLINSE, VERPACKUNG MIT DEM INJEKTOR UND VERFAHREN ZUM BEDIENEN DES INJEKTORS**
(71) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
(72) BADUR, Thorben, 73447 Oberkochen, DE; SCHARSICH, Christina, 73447 Oberkochen, DE; MASCH, Jennifer-Magdalena, 73447 Oberkochen, DE; MOEIN, Hadi, 73447 Oberkochen, DE

---

(97) EP 4 583 819 *
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
A61F 2/95 (2013.01)
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 2024/054515
(96) EP-Akz: 23782664.9
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032108
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404496 P
(54) **FREISETZUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE PROTHESENVORRICHTUNG**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) HAREL, Peleg, 3079892 Caesarea, IL

---

(97) EP 4 583 820 *
(51) ***A61F 2/24*** (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 2024/054794
(96) EP-Akz: 23863926.4
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/US2023/073462
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263404007 P
(54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION VON HALBLUNARHERZKLAPPEN**
(71) AVaTAR Medtech Corporation, Dorrego, Guaymallén Mendoza, AR
(72) LUGONES, Ignacio, Tolosa La Plata, 1906, AR

---

(97) EP 4 585 188 *
(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: 25179321.2
(96) EP-AT 08.03.2019
(86) WO-AT 08.03.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.03.2018 US 201862641612 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR REPARATUR VON MITRALKLAPPENSEHNENFÄDEN**
(71) Pipeline Medical Technologies, Inc., Newark, DE 19711, US
(72) PURCELL, Cameron, Santa Rosa, 95403, US; GRISWOLD, Erik, Santa Rosa, 95403, US; BISHOP, Gordon B., Santa Rosa, 95403, US; PHAM, Trung Ho, Santa Rosa, 95403, US; MCDANIEL, Stephen, Santa Rosa, 95403, US

---

(97) EP 4 583 821 *
(51) ***A61F 2/30*** (2006.01)
A61F 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 2024/052942
(96) EP-Akz: 23862674.1
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/IN2023/050852
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 IN 202221051297
(54) **REVISIONS-HEMORPROTHESE**
(71) Biorad Medisys Private Limited, Pune 411 014, MH, IN
(72) PRADHAN, Debasish, Pune, Maharashtra 411021 Pune 411021, IN; PATIL, Ankita, Pune, Maharashtra 411021 Pune 411021, IN

(97) EP 4 583 822 *
(51) ***A61F 2/30*** (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 2024/054432
(96) EP-Akz: 23863712.8
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/US2023/031978
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202217903310
(54) **MULTIFUNKTIONELLE KNOCHENSTRUKTURPROTHESEN**
(71) Tenon Medical, Inc., Los Gatos, CA 95032, US
(72) GINN, Richard, S., Gilroy, CA 95020, US; BROWN, Richard, Colorado Springs, CO 80903, US

(97) EP 4 585 189 *
(51) ***A61F 2/48*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25178507.7
(96) EP-AT 10.01.2020
(86) WO-AT 10.01.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.01.2019 US 201962792223 P
Pr 09.01.2020 US 202016738667
(54) **PUMPE UND VENTILSYSTEM ZUR HYDRAULISCHEN DRUCKBEAUFSCHLAGUNG VON IMPLANTATEN**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) SMITH, Noel, Kilkenny, R95 HX88, IE; NOLAN, Daragh, Waterford, P36 TC98, IE; ALBRECHT, Thomas Andrew, Edina, 55410, US; WATSCHKE, Brian P., Minneapolis, 55405, US

(97) EP 4 585 190 *
(51) ***A61F 2/64*** (2006.01)
A61F 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.: EN
(87) WO 2024/053687
(96) EP-Akz: 23863225.1
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/JP2023/032583
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 JP 2022142463
(54) **KOPPLUNGSVORRICHTUNG, KOPPLUNGSVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN, KOPPLUNGSVORRICHTUNGSTEUERUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM STEUERUNGSPROGRAMM**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-kuTokyo 107-8556, JP
(72) KOTANI Yoshiaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; ONO Hiromi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; MATSUMOTO Satoki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; OTA Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; OKANO Masahiro, Tokyo 140-0004, JP

(97) EP 4 585 191 *
(51) ***A61F 2/64*** (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
(87) WO 2024/053688
(96) EP-Akz: 23863226.9
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/JP2023/032584
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 JP 2022142465
(54) **GELENKVORRICHTUNG, KNIEGELENKVORRICHTUNG, GELENKVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN, GELENKVORRICHTUNGSTEUERUNGSPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM STEUERUNGSPROGRAMM**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-kuTokyo 107-8556, JP
(72) MATSUMOTO Satoki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; KOTANI Yoshiaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; ONO Hiromi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; OTA Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; OKANO Masahiro, Tokyo 140-0004, JP

(97) EP 4 583 823 *
(51) ***A61F 2/962*** (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 2024/054445
(96) EP-Akz: 23863720.1
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/US2023/031994
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263404021 P
(54) **CRIMPER FÜR HERZKLAPPENPROTHESEN**
(71) The Regents of the University of Colorado, a bodycorporate, Denver, CO 80203, US
(72) JACOBSON, Nicholas, Denver, Colorado 80220, US; MORGAN, Gareth, Aurora, Colorado 80045, US; ZABLAH ALABI, Jenny Elizabeth, Englewood, Colorado 80111, US; ELLIOTT, Robert Johnathan, Aurora, Colorado 80010, US

(97) EP 4 585 192 *
(51) ***A61F 2/966*** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25176349.6
(96) EP-AT 12.03.2021
(86) WO-AT 12.03.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 24.06.2020 US 202063043197 P
(54) **ANTI-BACKSPIN-KOMPONENTE FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG EINER GEFÄSSPROTHESE**
(71) Bolton Medical, Inc., Sunrise, FL 33325, US
(72) VANCHERI, Bryan, Sunrise, FL 33325, US

(97) EP 4 583 824 *
(51) ***A61F 5/445*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052649
(96) EP-Akz: 23768601.9
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/GB2023/052269
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 GB 202212884
(54) **DRAINAGEANORDNUNG**
(71) Salts Healthcare Limited, West Midlands B7 4AA, GB
(72) SMITH, Lee, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB

(97) EP 4 583 825 *
(51) ***A61F 5/445*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051908
(96) EP-Akz: 23862565.1
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/DK2023/050217
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025

(30) Pr 09.09.2022 DK PA202200830
(54) **OSTOMIEVORRICHTUNG**
(71) Multi-Lock ApS, 6100 Haderslev, DK
(72) LARSEN, Martin Vilhelm, 2665 Vallensbæk Strand, DK

(97) EP 4 583 826 *
(51) ***A61F 5/448*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052638
(96) EP-Akz: 23768928.6
(96) EP-AT 15.08.2023
(86) PCT/GB2023/052142
(86) WO-AT 15.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 GB 202212933
(54) **OSTOMIEKUPPLUNGSVORRICHTUNG**
(71) WELLAND MEDICAL LIMITED, CrawleyWest Sussex RH10 9AS, GB
(72) HOPPER, Jack, CRAWLEY West Sussex RH10 9AS, GB; HUSSAIN, Nadeem, CRAWLEY West Sussex RH10 9AS, GB; BRAY, Chris D., CRAWLEY West Sussex RH10 9AS, GB; GOSWELL, Nicholas P.R., CRAWLEY West Sussex RH19 9AS, GB; MURPHY, Ross A.P., CRAWLEY West Sussex RH10 9AS, GB; HART, Becky C., CRAWLEY West Sussex RH10 9AS, GB; CHUI, Kenny, CRAWLEY West Sussex RH10 9AS, GB

(97) EP 4 583 827 *
(51) ***A61F 9/00*** (2006.01)
A61M 5/158 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052733
(96) EP-Akz: 23783507.9
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/IB2023/000521
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263403926 P
Pr 28.03.2023 US 202363455131 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR SUBRETINALEN VERABREICHUNG EINES THERAPEUTISCHEN MITTELS ÜBER EINE NADEL MIT DOPPELKRÜMMUNG**
(71) Genentech Inc., South San Francisco, California 94080-4990, US
(72) MEYER, Thomas, E., King of Prussia, PA 19406, US; WOOLEY, Chase, Louisville, KY 40222, US; STONER, Kirsten, King of Prussia, PA 19406, US; CREEL, Justin, King of Prussia, PA 19406, US; KEANE, Michael, Downingtown, PA 19335, US; CAMACHO, Sergio, King of Prussia, PA 19406, US; HEDGELAND, Mark, King of Prussia, PA 19406, US; MISER, John, Jeffersonville, IN 47130, US; KLINGENSMITH, Rory, King of Prussia, PA 19406, US

(97) EP 4 585 193 *
(51) ***A61F 9/06*** (2006.01)
A42B 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: 25150037.7
(96) EP-AT 02.01.2025
(86) WO-AT 02.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 US 202463619040 P
Pr 04.12.2024 US 202418968436
(54) **SCHWEISSKOPFBEDECKUNG MIT VERBESSERTER BEWEGUNG UND WEICHEM VERSCHLUSS**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
(72) GUSE, Matthew, Glenview, IL 60025, US; KLEMAN, Kathryn, Glenview, IL 60025, US; OLDENCAMP, Lindsey, Glenview, IL 60025, US; KOPAC, Jordan, Glenview, IL 60025, US

(97) EP 4 585 194 *
(51) ***A61F 11/00*** (2022.01)
A61L 27/20 (2006.01)
A61L 27/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382019.8
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **BIOMATERIALFILM, VERWENDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Administración General de la ComunidadAutónoma de Euskadi (AGCAE), 01010 Vitoria-Gasteiz (Álava), ES; Universidad Del Pais Vasco-EuskalHerriko Unibertsitatea, 48940 Leioa (Bizkaia), ES
(72) IZETA PERMISÁN, Ander, 20014 SAN SEBASTIÁN (Gipuzkoa), ES; CHIESA ESTOMBA, Carlos, 20014 SAN SEBASTIÁN (Gipuzkoa), ES; IRASTORZA LORENZO, Ainhoa, 20014 SAN SEBASTIÁN (Gipuzkoa), ES; DE LA CABA CIRIZA, Koro, 20018 DONOSTIA (Gipuzkoa), ES; GUERRERO MANSO, Pedro, 20018 DONOSTIA (Gipuzkoa), ES

(97) EP 4 585 195 *
(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
(96) EP-Akz: 24219385.2
(96) EP-AT 12.12.2024
(86) WO-AT 12.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ABSCHIRMVORRICHTUNG**
(71) Prosys International Ltd, London SW19 5 AP, GB
(72) STEER, Graham E., London, SW 19 5 AP, GB

(97) EP 4 583 828 *
(51) ***A61F 13/00*** (2024.01)
A61B 17/04 (2006.01)
A61F 13/0246 (2024.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61L 15/00 (2006.01)
A61L 15/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/041092
(96) EP-Akz: 24775992.1
(96) EP-AT 23.08.2024
(86) PCT/IB2024/058216
(86) WO-AT 23.08.2024
(87) WO-VT 27.02.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 23.08.2023 US 202318454280
(54) **WUNDVERSCHLUSSSYSTEM MIT WAHRNEHMUNG**
(71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
(72) QUINTERO, Julian, Raritan, New Jersey 08869, US; OU, Duan Li, Raritan, New Jersey 08869, US; TANNHAUSER, Robert J., Raritan, New Jersey 08869, US; KRIKSUNOV, Leo, Raritan, New Jersey 08869, US; MIKSA, Davide, Raritan, New Jersey 08569, US

(97) EP 4 583 829 *
(51) ***A61F 13/42*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051925
(96) EP-Akz: 22773631.1
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/EP2022/074733
(86) WO-AT 06.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SENSORANORDNUNG ZUR ERFASSUNG EINES FÜLLZUSTANDS EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS**
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) PETTERSSON-FALK, Henrik, 405 03 Göteborg, SE

(97) EP 4 583 831 *
(51) ***A61F 13/49*** (2006.01)
A61F 13/496 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054790
(96) EP-Akz: 23777125.8
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/US2023/073453
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202217940626

(54) **SAUGFÄHIGE WEGWERFHÖSCHEN MIT ELASTISCHER TAILLENSTRUKTUR UND VERBERGUNG VON DRUCKMUSTERN**
(71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
(72) AGAMI, Sion, Cincinnati, OH 45202, US; HALE, Tara, M., Cincinnati, OH 45202, US

(97) EP 4 583 832 *
(51) ***A61F 13/49*** (2006.01)
A61F 13/20 (2006.01)
A61F 13/511 (2006.01)
A61F 13/513 (2006.01)
A61L 15/16 (2006.01)
A61L 15/20 (2006.01)
C08L 91/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054255
(96) EP-Akz: 23863628.6
(96) EP-AT 30.03.2023
(86) PCT/US2023/016955
(86) WO-AT 30.03.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 US 202263374576 P
(54) **HYDROPHOBE KOMPONENTEN FÜR SAUGFÄHIGE EINWEGARTIKEL**
(71) Baby's Breath Cotton Diapers Inc., Madison, NC 27025, US
(72) RICHARDS, Nicole Marie, Madison, NC 27025, US

(97) EP 4 585 196 *
(51) ***A61F 13/49*** (2006.01)
A61F 13/496 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/111548
(96) EP-Akz: 23894555.4
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/JP2023/041623
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.11.2022 JP 2022186028
(54) **DEHNBARE FOLIE UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL VOM UNTERHOSEN-TYP**
(71) Unicharm Corporation, Ehime 799-0111, JP
(72) TANAKA, Suguru, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; SHIMAZU, Takeshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; MUKAI, Hirotomo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; SHIMADA, Yusei, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP

(97) EP 4 585 197 *
(51) ***A61F 13/49*** (2006.01)
A61F 13/56 (2006.01)
A61F 13/532 (2006.01)
A61F 13/534 (2006.01)
A61F 13/535 (2006.01)
A61F 13/539 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151314.2
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINEM KANAL MIT VARIIERENDER HAFTFESTIGKEIT**
(71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Garcia, Julien René, 65824 Schwalbach am Taunus, DE; Peri, Andrea, 65824 Schwalbach am Taunus, DE; Shakaroun, Hossein, 65824 Schwalbach am Tauns, DE

(97) EP 4 585 198 *
(51) ***A61F 13/49*** (2006.01)
A61F 13/56 (2006.01)
A61F 13/532 (2006.01)
A61F 13/534 (2006.01)
A61F 13/535 (2006.01)
A61F 13/539 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151315.9
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT EINEM KANAL UND UNREGELMÄSSIGEN KLEBSTOFFSTREIFEN**
(71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Garcia, Julien René, 65824 Schwalbach am Taunus, DE; Peri, Andrea, 65824 Schwalbach am Taunus, DE; Shakaroun, Hossein, 65824 Schwalbach am Tauns, DE

(97) EP 4 585 199 *
(51) ***A61F 13/53*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172902.6
(96) EP-AT 20.12.2019
(86) WO-AT 20.12.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SAUGFÄHIGER KERN FÜR SAUGFÄHIGE EINWEGARTIKEL MIT ERHÖHTER ABSORPTIONSRATE UND VERBESSERTER INTEGRITÄT**
(71) Ontex BV, 9255 Buggenhout, BE; Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, BE
(72) Roets, Karen, 72760 Puebla, MX; MAILINGER, Christel, 65604 Elz, DE; Heege, Thomas, 56761 Düngenheim, DE

(97) EP 4 583 830 *
(51) ***A61F 13/472*** (2006.01)
A61F 13/511 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054245
(96) EP-Akz: 23863619.5
(96) EP-AT 30.01.2023
(86) PCT/US2023/011891
(86) WO-AT 30.01.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202217903777
(54) **BLASENKONTROLLARTIKEL ZUR LECKAGEENTWÖHNUNG**
(71) Cartwright, Shanique, T., National Harbor, MD 20745, US
(72) Cartwright, Shanique, T., National Harbor, MD 20745, US

(97) EP 4 583 833 *
(51) ***A61F 13/494*** (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01)
A61F 13/496 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032995
(96) EP-Akz: 23741367.9
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069091
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.08.2022 EP 22189516
Pr 13.03.2023 EP 23161564
Pr 13.03.2023 EP 23161594
Pr 27.04.2023 EP 23170461
(54) **ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT QUERBARRIERE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN ABSORBIERENDEN ARTIKELS**
(71) Ontex BV, 9255 Buggenhout, BE; Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, BE
(72) HEEGE, Thomas, 56761 Düngenheim, DE; IFFLAND, Dirk, 45529 Hattingen, DE; BUYSSE, Michiel, 9968 Oosteeklo, BE; PSCHYKLENK, Lukas, 56761 Müllenbach, DE; FRANSEN, Markus, 56269 Dierdorf, DE; HOCHHAUSEN, Michael, 56727 Mayen, DE; BARAN, Patrick, 56727 Mayen, DE

(97) EP 4 583 834 *
(51) ***A61G 1/013*** (2006.01)
A61G 1/00 (2006.01)
A61G 1/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055024
(96) EP-Akz: 23864071.8
(96) EP-AT 09.09.2023
(86) PCT/US2023/073812
(86) WO-AT 09.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375186 P

(54) **RETTUNGSTRAGE**
(71) Skedco, Inc., Tualatin, Oregon 97062, US
(72) CALKIN, Carston R., Tualatin, Oregon 97062, US

(97) EP 4 583 835 *
(51) ***A61G 7/057*** (2006.01)
A61G 7/015 (2006.01)
A61G 7/018 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052855
(96) EP-Akz: 23862619.6
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/IB2023/058869
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405066 P
(54) **VERTEILERANORDNUNG**
(71) Hill-Rom Services, Inc., Batesville IN 47006, US
(72) LEGROS, Philippe, East Batesville, Indiana 47006, US; LEMONNIER, Pascal, East Batesville, Indiana 47006, US; LE NAOUR, Pierre-Yves, East Batesville, Indiana 47006, US; MAHO, Mikael, East Batesville, Indiana 47006, US; THEPAUT, Anthony, East Batesville, Indiana 47006, US; YVERNAULT, Etienne, 56400 Brech, FR

(97) EP 4 583 836 *
(51) ***A61G 13/08*** (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.: DE
(87) WO 2024/052520
(96) EP-Akz: 23771799.6
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074707
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022122929
(54) **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG UND ANZEIGE VON BESCHRÄNKUNGEN BEIM BETRIEB VON MEDIZINISCHEN TISCHEN**
(71) Maquet GmbH, 76437 Rastatt, DE
(72) REMPP, Thibaut, 67500 Haguenau, FR; PUDER, Andreas, 76437 Rastatt, DE; GOLDE, Tim, 76356 Weingarten, DE; DEL ALCAZAR VON BUCHWALD, Rodrigo, 76337 Waldbronn, DE

(97) EP 4 585 200 *
(51) ***A61G 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: 25150692.9
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 US 202463619090 P
Pr 21.10.2024 US 202463709556 P
(54) **URNENTRÄGER FÜR EIN BEERDIGUNGSFAHRZEUG, BEERDIGUNGSFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM URNENTRÄGER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(71) FederalEagle, LLC, West Chester, Ohio 45246, US
(72) REAVES, Donald A., West Chester, 45246, US; BENTLEY, Stephen, West Chester, 45246, US; HOSTERMAN, Matthew, West Chester, 45246, US

(97) EP 4 583 837 *
(51) ***A61H 1/02*** (2006.01)
A61H 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052535
(96) EP-Akz: 23771802.8
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074742
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404658 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN IN EIN UND AUS EINEM SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES GEHENS**
(71) Able Human Motion, S.L., 08042 Barcelona, ES
(72) KREAMER-TONIN, Katlin Jean, 08042 Barcelona, ES; LOBO PRAT, Joan, 08042 Barcelona, ES; PÉREZ GREGORI, Vicent, 08042 Barcelona, ES; GARCIA FARRENY, Alex, 08042 Barcelona, ES

(97) EP 4 585 201 *
(51) ***A61H 3/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24193027.0
(96) EP-AT 06.08.2024
(86) WO-AT 06.08.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 CN 202410040833
(54) **MOBILITÄTSROLLER**
(71) Lerado Zhongshan Peaceful CoveBusiness Tradingco. Ltd., Zhongshan City Guangdong 528414, CN
(72) TIAN, Hongmei, Zhongshan City, Guangdong Province, 528414, CN; LIN, Jinquan, Zhongshan City, Guangdong Province, 528414, CN

(97) EP 4 585 202 *
(51) ***A61K 6/30*** (2020.01)
A61K 6/60 (2020.01)
A61K 6/70 (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
(87) WO 2024/053223
(96) EP-Akz: 23862768.1
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/JP2023/024376
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 JP 2022141776
(54) **MITTEL ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER KARIÖSEN ZAHNSTRUKTUR UND ZAHNÄRZTLICHES HAFTKIT**
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KAWASHIMA, Mitsunobu, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP

(97) EP 4 585 203 *
(51) ***A61K 8/34*** (2006.01)
A61K 8/14 (2006.01)
A61K 8/55 (2006.01)
A61Q 1/00 (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 2024/053289
(96) EP-Akz: 23862832.5
(96) EP-AT 01.08.2023
(86) PCT/JP2023/028140
(86) WO-AT 01.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022140891
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT LIPIDMEMBRANSTRUKTUR**
(71) T. Hasegawa Co., Ltd., Tokyo 103-8431, JP
(72) OCHI, Takao, Tokyo 103-8431, JP

(97) EP 4 585 204 *
(51) ***A61K 8/86*** (2006.01)
A61K 8/39 (2006.01)
A61Q 1/00 (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 2024/053560
(96) EP-Akz: 23863098.2
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/JP2023/031876
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022140918
(54) **KOSMETIKBASIS**
(71) Shiseido Company, Ltd., Chuo-kuTokyo 104-0061, JP; NOF Corporation, Tokyo 150-6012, JP
(72) ITO, Yuji, Tokyo 104-0061, JP; ISHIKAWA, Riko, Tokyo 104-0061, JP; IETANI, Saori, Tokyo 104-0061, JP; HARA, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP; MURAI, Masaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP; SEKIGUCHI, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP; KIMURA, Hidetsugu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP

(97) EP 4 585 205 *
(51) ***A61K 8/86*** (2006.01)
A61K 8/39 (2006.01)

A61Q 1/00 (2006.01)
A61Q 5/00 (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 2024/053562
(96) EP-Akz: 23863100.6
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/JP2023/031885
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022140912
(54) **KOSMETIKBASIS**
(71) Shiseido Company, Ltd., Chuo-kuTokyo 104-0061, JP; NOF Corporation, Tokyo 150-6012, JP
(72) ITO, Yuji, Tokyo 104-0061, JP; ISHIKAWA, Riko, Tokyo 104-0061, JP; IETANI, Saori, Tokyo 104-0061, JP; HARA, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP; MURAI, Masaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP; SEKIGUCHI, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP

(97) EP 4 583 838 *
(51) ***A61K 8/9789*** (2017.01)
A61K 36/758 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 15/00 (2006.01)
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 2024/052756
(96) EP-Akz: 23768939.3
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/IB2023/058397
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 FR 2209032
Pr 23.03.2023 FR 2302746
(54) **VERWENDUNG EINES EXTRAKTS VON SICHUANPFEFFER ZUR HAUTBEHANDLUNG UND FÜR DIESE VERWENDUNG GEEIGNETE ZUSAMMENSETZUNG**
(71) Crodarom, 48230 Chanac, FR
(72) FISCHER DESNOS, Amandine, 48000 Barjac, FR

(97) EP 4 583 839 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
A61L 24/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052780
(96) EP-Akz: 23768627.4
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/IB2023/058680
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263374833 P
(54) **MIT SELBSTABBAUENDEN ENZYMEN BELADENE BIOLOGISCH ABGELEITETE PARTIKEL**
(71) Crannmed Limited, Galway, H91 VE0H, IE
(72) AGARWAL, Sankalp, Claregalway, Co. Galway, H91 YY76, IE; PANDEY, Masum, Claregalway, Co. Galway, H91 YY76, IE; LEWIS, Andrew, Parkmore Galway, H91 VE0H, IE

(97) EP 4 583 840 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/46 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/44 (2017.01)
C07C 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 2024/052863
(96) EP-Akz: 23768665.4
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/IB2023/058890
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.09.2022 US 202263375236 P
(54) **WÄSSRIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BENZYLATROPIN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH
(72) KETELSON, Howard Allen, Dallas, Texas 75204, US; RANGARAJAN, Rekha, Fort Worth, Texas 76134, US

(97) EP 4 583 841 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052882
(96) EP-Akz: 23772597.3
(96) EP-AT 09.09.2023
(86) PCT/IB2023/058945
(86) WO-AT 09.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375166 P
(54) **IMMUNOGENE IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SAPONIN**
(71) Access to Advanced Health Institute, Seattle, WA 98102, US
(72) FOX, Christopher Bradford, Seattle, Washington 98102, US; VOIGT, Emily, Seattle, Washington 98102, US

(97) EP 4 583 842 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 9/68 (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61K 31/60 (2006.01)
A61K 31/616 (2006.01)
A61K 33/34 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052698
(96) EP-Akz: 23772933.0
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/GB2023/052334
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 GB 202213123
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN VON KUPFERKOMPLEXEN**
(71) University of Lancashire, Lancashire PR1 2HE, GB; Central University of Technology, Free State, 9300 Bloemfontein, ZA
(72) KULKARNI, Chandrashekhar, Preston Lancashire PR1 2HE, GB; ZLATOGORSKY, Sergey, Preston Lancashire PR1 2HE, GB; KENDREKAR, Pravin, Pune Maharashtra, 411007, IN

(97) EP 4 583 843 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)
A61P 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 2024/052553
(96) EP-Akz: 23777144.9
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074780
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202217940958
(54) **KOMBINATION MIT N-ACETYL-L-CYSTEIN, SELENOMETHIONIN UND MELATONIN ZUR BEHANDLUNG VON ANGSTZUSTÄNDEN**
(71) Iasomai AB, 181 34 Lidingö, SE
(72) PARASASSI, Tiziana, 00194 ROMA, IT; COSTA, Graziella, 00043 CIAMPINO, IT; KRASNOWSKA, Ewa, 00152 ROMA, IT; PITTALUGA, Eugenia, 00195 ROMA, IT; LUNDEBERG, Thomas, 181 90 LIDINGÖ, SE

(97) EP 4 583 844 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 38/08 (2019.01)
A61K 38/09 (2006.01)
A61K 38/10 (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 2024/054879
(96) EP-Akz: 23782401.6
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/073594
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263374749 P
(54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMERTEILCHEN ZUR ABGABE VON POSITIV GELADENEN THERAPEUTISCHEN MITTELN**
(71) Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(72) SCHWENDEMAN, Steven, Paul, Superior Township, MI 48198-9563, US; MOON, James, Ann Arbor, MI 48109, US; DIN, Corrine, Ann Arbor, MI 48109, US

(97) EP 4 585 206 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085581
(96) EP-Akz: 23880158.3
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/KR2023/015992
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 17.10.2022 KR 20220133524
(54) **INJIZIERBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Inventage Lab Inc., Gyeonggi-do 13403, KR; Yuhan Care Co., Ltd., Seoul 07789, KR
(72) KIM, Ju Hee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; SEO, Young Dai, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; PARK, Hyun Je, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15889, KR; CHA, Joo Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 16944, KR; SONG, Aeri, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18441, KR

(97) EP 4 585 207 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223636.2
(96) EP-AT 30.12.2024
(86) WO-AT 30.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 MX 2024000705
(54) **SYNERGISTISCHE UND STABILE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG EINES NSAID UND EINES OPIOID-ANALGETIKUMS GEGEN SCHMERZEN UND ENTZÜNDUNGEN**
(71) Laboratorios Silanes, S.A. de C.V., Mexico, 11000, MX
(72) González Canudas, Jorge Alejandro, 11000 Ciudad de México, MX; Espinosa Olivares, Marco Antonio, 11000 Ciudad de México, MX; Muñoz Martínez, Cecilia Jannette, 11000 Ciudad de México, MX; Ollervides Rubio, Paola Yazmín, 11000 Ciudad de México, MX; Sander Padilla, Guillermo, 11000 Ciudad de México, MX

(97) EP 4 585 209 *
(51) ***A61K 9/14*** (2006.01)
A61K 38/38 (2006.01)
A61P 13/12 (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 2024/112181
(96) EP-Akz: 23895108.1
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/KR2023/019271
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 25.11.2022 KR 20220160450
(54) **NANOPLATTFORM ZUM TARGETING VON ENTZÜNDUNGSMAKROPHAGEN UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN**
(71) Clichembio, Inc., Seoul 03122, KR
(72) LEE, Yun Sang, Yongin-si Gyeonggi-do 16851, KR; PARK, Ji Yong, Seoul 03724, KR; YOO, Ran Ji, Seoul 01727, KR; CHOI, Tae Hyeon, Seoul 02864, KR; YANG, Seung Hee, Seoul 04593, KR; KIM, Yon Su, Seoul 06001, KR; KIM, Dong Ki, Seoul 06023, KR; AN, Jung Nam, Anyang-si Gyeonggi-do 14102, KR

(97) EP 4 583 847 *
(51) ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 31/4422 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052498
(96) EP-Akz: 23771796.2
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074658
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 DE 102022003339
(54) **ORALE PHARMAZEUTISCHE FORM VON AMLODIPIN MIT SOFORTIGER FREISETZUNG UND ERHÖHTEM API-GEHALT**
(71) Kinast, Lasse, 10963 Berlin, DE
(72) Kinast, Lasse, 10963 Berlin, DE

(97) EP 4 585 210 *
(51) ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 9/52 (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61P 25/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067745
(96) EP-Akz: 23870971.1
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/CN2023/122253
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.09.2022 CN 202211195550
(54) **ZUSAMMENGESETZTES RETARD-IMPLANTAT AUS NALTREXON UND RISPERIDON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Shenzhen Sciencare Pharmaceutical Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YAN, Xieguo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; YAN, Fuqiao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; HUANG, Yamin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; YIN, Shugui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; QU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; DENG, Xingjian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; QIU, Xinmin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 585 211 *
(51) ***A61K 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180435.7
(96) EP-AT 10.04.2018
(86) WO-AT 10.04.2018
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.04.2017 US 201762485854 P
(54) **PULLULANKAPSELN**
(71) Capsugel Belgium NV, 2880 Bornem, BE
(72) TARDY, Claire Genevieve Odile, 2880 Bornem, BE; TAKUBO, Takahisa, 2880 Bornem, BE

(97) EP 4 583 848 *
(51) ***A61K 9/51*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61P 33/06 (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 2024/054707
(96) EP-Akz: 23848269.9
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/US2023/069681
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404701 P
(54) **SCHICHTWEISE VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN**
(71) Luna Labs USA, LLC, Charlottesville, VA 22903, US
(72) XU, Yang, Charlottesville, Virginia 22903, US; ZHOU, Ziyou, Charlottesville, Virginia 22903, US; BROOKS, Brad, Charlottesville, Virginia 22903, US; TISON, Christopher K., Charlottesville, Virginia 22903, US

(97) EP 4 585 212 *
(51) ***A61K 9/51*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053862
(96) EP-Akz: 23863343.2
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/KR2023/010824
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 KR 20220114547
Pr 08.09.2022 KR 20220114552
(54) **KIT ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELHALTIGEN NANOPARTIKELN UND NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNG ZUR ARZNEIMITTELABGABE**
(71) Samyang Holdings Corporation, Seoul 03129, KR
(72) KIM, Go Eun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR; KYUNG, Kyu Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16827, KR; KIM, So Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13647, KR; NAM, Joung Pyo, Seoul 02471, KR; LEE, So Jin, Seoul 02468, KR; PARK, Jong Min, Seongnam-si Gyeonggi-do 13590, KR; SEO, Won Il, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR

(97) EP 4 583 849 *
(51) ***A61K 9/51*** (2006.01)
C12N 15/05 (2006.01)
C12N 15/06 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/29 (2006.01)
C12N 15/67 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054536
(96) EP-Akz: 23863772.2
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032140
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404596 P
(54) **NANOSKOPISCHE GESCHOSSE**
(71) Westmeyer, Paul, Lancaster, PA 17602, US; Mazaheri, Renee, Lancaster, PA 17602, US
(72) Westmeyer, Paul, Lancaster, PA 17602, US; Mazaheri, Renee, Lancaster, PA 17602, US

(97) EP 4 583 845 *
(51) ***A61K 9/107*** (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052920
(96) EP-Akz: 23862654.3
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/IL2023/050970
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404553 P
(54) **PROGRAMMIERBARE, AUF STIMULI REAGIERENDE POLYMERFORMULIERUNGEN**
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel Aviv, IL
(72) AMIR, Roey Jacob, 6139201 Tel Aviv, IL; SITT, Amit Yehezkel, 6139201 Tel Aviv, IL; EDELSTEIN-PARDO, Nicole, 6139201 Tel Aviv, IL; RATHEE, Parul, 6139201 Tel Aviv, IL; TEVET, Shahar, 6139201 Tel Aviv, IL; VIPPALA, Krishna, 6139201 Tel Aviv, IL; KUTCHINSKY, Shira, 6139201 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 583 846 *
(51) ***A61K 9/127*** (2025.01)
A61K 31/712 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 31/7115 (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61K 39/215 (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 2024/055000
(96) EP-Akz: 23864056.9
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073782
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375098 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT LIPIDNANOPARTIKELIMPFSTOFFEN ZUR AUSLÖSUNG EINER MODULIERTEN IMMUNREAKTION**
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, US
(72) HUNTER, Christopher A., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; PHAN, Anthony T., Philadelphia, Pennsylvania 19146, US; ALAMEH, Mohamad-Gabriel, Philadelphia, Pennsylvania 19106, US; WEISSMAN, Drew, Philadelphia, Pennsylvania 19147, US; AUNINS, Emily Anne, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(97) EP 4 585 208 *
(51) ***A61K 9/127*** (2025.01)
A61K 8/14 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082819
(96) EP-Akz: 23878814.5
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/CN2023/115010
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 20.10.2022 CN 202211286379
(54) **HYALURONSÄURELIPOSOMANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) HONEST MEDICAL CHINA CO., LTD., Zhuhai, Guangdong 519031, CN; Ushare Medical Inc., Zhuhai, Guangdong 519031, CN
(72) WANG, Jianjin, Zhuhai, Guangdong 519031, CN; LI, Guowei, Zhuhai, Guangdong 519031, CN; XING, Hui, Zhuhai, Guangdong 519031, CN; MA, Dong, Zhuhai, Guangdong 519031, CN; GUO, Aijun, Zhuhai, Guangdong 519031, CN; LEI, Chi Weng, Zhuhai, Guangdong 519031, CN

(97) EP 4 583 853 *
(51) ***A61K 31/05*** (2006.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/368 (2006.01)
A61K 31/60 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/455 (2006.01)
A61K 33/38 (2006.01)
A61P 17/10 (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 2024/052789
(96) EP-Akz: 23782271.3
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/IB2023/058723
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 IT 202200018138
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON AKNE**
(71) Medspa Srl, 20145 Milano, IT
(72) D'ANTONIO, Camilla, 20145 Milano, IT

(97) EP 4 583 854 *
(51) ***A61K 31/10*** (2006.01)
A01N 25/00 (2006.01)
A61K 31/105 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 31/02 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

A61P 33/00 (2006.01)
A61P 41/00 (2006.01)
C11D 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 2024/054115
(96) EP-Akz: 23768965.8
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/NL2023/050462
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 WO PCT/NL2022/050507
Pr 09.03.2023 NL 2034306
(54) **ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) AHV International B.V., 8042 PC Zwolle, NL
(72) DE BOER, Lex, 8042 PC Zwolle, NL; NIBBERING, Petrus Hendricus, 8042 PC Zwolle, NL; WRONSKA, Anna Kristina, 8042 PC Zwolle, NL; KHOKHAR, Shaista Sheroze, 8042 PC Zwolle, NL

(97) EP 4 583 862 *
(51) ***A61K 31/36*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/30 (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 2024/052880
(96) EP-Akz: 23772596.5
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/IB2023/058939
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405158 P
(54) **VERWENDUNG VON MDMA ZUR BEHANDLUNG VON STRESSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN**
(71) atai Life Sciences AG, 10117 Berlin, DE
(72) SHORT, Glenn, 10117 Berlin, DE; BOWEN, Carrie A., 10117 Berlin, DE; RAO, Srinivas, 10117 Berlin, DE

(97) EP 4 583 863 *
(51) ***A61K 31/37*** (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052485
(96) EP-Akz: 23768268.7
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074630
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 EP 22194419
(54) **UROLITHINE UND T-ZELL-VERMITTELTE IMMUNANTWORT**
(71) Chemotherapeutisches ForschungsinstitutGeorg-Speyer-Haus, 60596 Frankfurt am Main, DE
(72) GRETEN, Florian, 61352 Bad Homburg, DE; DENK, Dominic Pascal, 60528 Frankfurt am Main, DE; PETROCELLI, Valentina, 60322 Frankfurt am Main, DE; BUCHHOLZ, Christian, 60594 Frankfurt am Main, DE; BRAUN, Angela, 63225 Langen, DE

(97) EP 4 583 874 *
(51) ***A61K 31/47*** (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/08 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
C07D 215/00 (2006.01)
C07D 241/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132001
(96) EP-Akz: 22843109.4
(96) EP-AT 21.12.2022
(86) PCT/CZ2022/050136
(86) WO-AT 21.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **MULTITARGET-KERNREZEPTORLIGANDEN AUF BASIS VON 2-(4-(CHINOLIN-2-YLOXY) PHENOXY)PROPANSÄURE UND 2-(4-(CHINOXALIN-2-YLOXY)PHENOXY) PROPANSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSEL- UND LEBERERKRANKUNGEN**
(71) CHARLES UNIVERSITY, FACULTY OF PHARMACY INHRADEC KRALOVE, 500 05 Hradec Kralove, CZ
(72) PAVEK, Petr, 50002 Hradec Kralove, CZ; DRASTIK, Martin, 50011 Hradec Kralove, CZ; STEFELA, Alzbeta, 50012 Hradec Kralove, CZ; ROH, Jaroslav, 50012 Hradec Kralove, CZ; KARABANOVICH, Galina, 50012 Hradec Kralove, CZ; MELNIKOVA, Julia, 50009 Hradec Kralove, CZ; SMUTNY, Tomas, 53009 Pardubice, CZ; MICUDA, Stanislav, 50801 Rasin, CZ; KUCERA, Otto, 50009 Hradec Kralove, CZ; LASTUVKOVA, Hana, 50012 Hradec Kralove, CZ

(97) EP 4 583 850 *
(51) ***A61K 31/047*** (2006.01)
A61K 31/352 (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 2024/054415
(96) EP-Akz: 23863702.9
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/US2023/031914
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404537 P
Pr 27.01.2023 US 202363441732 P
Pr 21.03.2023 US 202363453583 P
(54) **KOMBINATION VON SCYLLO-INOSITOL UND FLAVONEN**
(71) Eirgen Pharma, Ltd., Waterford, X91 YV67, US; Frost, Phillip, Miami Beach, FL 33139, US
(72) CRUZ, Antonio, Miami, Florida 33137, US; CHOE, John K., Mississauga, Ontario L5B 1A1, CA; HSIAO, Jane H., Davie, Florida 33328, US; FROST, Phillip, Miami Beach, Florida 33139, US

(97) EP 4 583 851 *
(51) ***A61K 31/047*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054416
(96) EP-Akz: 23863703.7
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/US2023/031915
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404537 P
Pr 27.01.2023 US 202363441732 P
Pr 21.03.2023 US 202363453583 P
(54) **SCYLLO-INOSITOL IN KOMBINATION MIT IMMUNOTHERAPEUTIKA ZUR BEHANDLUNG VON ALZHEIMER-KRANKHEIT**
(71) EirGen Pharma Ltd., Waterford X91 YV67, IE; Frost, Phillip, Miami Beach, FL 33139, US
(72) CRUZ, Antonio, Miami, Florida 33137, US; CHOE, John K., Mississauga, Ontario L5B 1A1, CA; FROST, Phillip, Miami Beach, Florida 33139, US

(97) EP 4 583 852 *
(51) ***A61K 31/047*** (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/593 (2006.01)
A61K 31/706 (2006.01)
A61K 31/714 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054791
(96) EP-Akz: 23863924.9
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/US2023/073456
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024

(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404537 P
Pr 27.01.2023 US 202363441732 P
Pr 21.03.2023 US 202363453583 P
(54) **KOMBINATIONSBEHANDLUNG VON SCYLLO-INOSITOL UND VITAMIN D UND/ODER ANDEREN VITAMINEN ODER WIRKSTOFFEN ZUR BEHANDLUNG VON KOGNITIVEN STÖRUNGEN**
(71) EirGen Pharma Ltd., Waterford X91 YV67, IE; Frost, Phillip, Miami Beach, FL 33139, US
(72) CRUZ, Antonio, Miami, Florida 33137, US; CHOE, John K., Mississauga, Ontario L5B 1A1, CA; HSIAO, Jane H., Davie, Florida 33328, US; FROST, Phillip, Miami Beach, Florida 33139, US

(97) EP 4 583 855 *
(51) ***A61K 31/122*** (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/355 (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61K 35/00 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 41/00 (2020.01)
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 2024/054934
(96) EP-Akz: 23783649.9
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073674
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404392 P
Pr 17.03.2023 US 202363491008 P
(54) **SHP-1-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) MDX Management LLC, La Jolla, CA 92037, US
(72) LIU, Yuan, Decatur, Georgia 30033, US; SHI, Lei, Decatur, Georgia 30032, US; BIAN, Zhen, Tucker, Georgia 30084, US; STYLLI, Harry, La Jolla, California 92037, US

(97) EP 4 583 856 *
(51) ***A61K 31/135*** (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/403 (2006.01)
A61K 36/04 (2006.01)
A61K 36/07 (2006.01)
A61K 36/73 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
B01D 11/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054688
(96) EP-Akz: 23863875.3
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/032444
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.09.2022 US 202263405430 P
(54) **THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN FÜR BEWEGUNGSSTÖRUNGEN**
(71) Native Code Bio, LLC, Bainbridge Island, Washington 98110, US
(72) NELSON, Adam, Bainbridge Island, Washington 98110, US; HUNG, Stephen, Bainbridge Island, Washington 98110, US

(97) EP 4 583 857 *
(51) ***A61K 31/165*** (2006.01)
A61K 31/10 (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/015 (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61K 31/216 (2006.01)
A61K 31/275 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61K 31/381 (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61K 31/422 (2006.01)
A61K 31/4525 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054996
(96) EP-Akz: 23864053.6
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073777
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375192 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSION**
(71) Autobahn Therapeutics, Inc., San Diego CA 92121, US
(72) FINNEY, Kevin, San Diego, California 92121, US; DAVAR, Gudarz, San Diego, California 92121, US; GANDHI, Rohan, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 583 858 *
(51) ***A61K 31/198*** (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)
A61K 31/5513 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 25/24 (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 2024/052895
(96) EP-Akz: 23771968.7
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/IL2023/050919
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263403888 P
(54) **KOMBINATIONEN MIT PSYCHEDELIKA ZUR BEHANDLUNG VON SCHIZOPHRENIE UND ANDEREN NEUROPSYCHIATRISCHEN UND NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN**
(71) Hadasit Medical Research Services&Development Ltd., 9112001 Jerusalem, IL; EZRATH NASHIMTHE RABANIT HERZOG MEMORIAL HOSPITAL, 9103507 Jerusalem, IL
(72) LERER, Bernard, 9043300 Alon Shvut, IL; HERESCO, Uriel, 9254267 JERUSALEM, IL

(97) EP 4 583 859 *
(51) ***A61K 31/198*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/164 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055006
(96) EP-Akz: 23864060.1
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073788
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375113 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERHINDERUNG DES ÜBERGANGS VON AKUTEM ZU CHRONISCHEM SCHMERZ**
(71) The Regents of University of California, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) PIOMELLI, Daniele, Irvine, California 92697, US; MABOU TAGNE, Alex, Irvine, California 92697, US; FOTIO, Yannick, Irvine, California 92697, US

(97) EP 4 583 860 *
(51) ***A61K 31/225*** (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 2024/052356
(96) EP-Akz: 23767849.5
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074343
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 EP 22306318
(54) **INHIBITOREN DES CERAMID-STOFFWECHSELWEGS ZUR ÜBERWINDUNG DER IMMUNTHERAPIERESISTENZ BEI KREBS**
(71) Institut National de la Santé et de la RechercheMédicale, 75013 Paris, FR; Centre National de la Recherche

Scientifique, 75016 Paris, FR; Université Toulouse III - Paul Sabatier, 31400 Toulouse, FR; Institut Claudius Regaud, 31100 Toulouse, FR
(72) SEGUI, Bruno, 31037 TOULOUSE Cedex 1, FR; MEYER, Nicolas, 31059 Toulouse, FR; LEVADE, Thierry, 31037 TOULOUSE, FR; MONTFORT, Anne, 31037 Toulouse cedex 1, FR; ANDRIEU-ABADIE, Nathalie, 31037 Toulouse, FR; DUFAU, Carine, 31037 Toulouse cedex 1, FR; GENAIS, Matthieu, 31037 Toulouse cedex 1, FR; JUNG, Benjamin, 31037 TOULOUSE CEDEX 1, FR; DELORD, Jean-Pierre, 31059 TOULOUSE, FR

---

(97) EP 4 583 861 *
(51) ***A61K 31/357*** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/711 (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 15/88 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054882
(96) EP-Akz: 23863977.7
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073601
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375156 P
(54) **ERHÖHUNG DER NICHTVIRALEN DNA-ABGABE UND EXPRESSION**
(71) Spark Therapeutics, Inc., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) CEJAS, Pedro, Philadelphia, PA 19104, US; WALSH, Matthew, Philadelphia, PA 19104, US; ARMOUR, Sean, Philadelphia, PA 19104, US; ZHANG, Rui, Philadelphia, PA 19104, US

---

(97) EP 4 583 864 *
(51) ***A61K 31/381*** (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052350
(96) EP-Akz: 23767845.3
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074334
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 EP 22306320
(54) **VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT D1-ÄHNLICHEM DOPAMINREZEPTORAGONIST ZUR BEHANDLUNG VON AUTOSOMAL DOMINANTER POLYZYSTISCHER NIERENERKRANKUNG**
(71) Institut National de la Santé et de la RechercheMédicale, 75013 Paris, FR; Centre Hospitalier Universitaire de Rouen, 76000 Rouen, FR; Université de Rouen Normandie, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR
(72) BELLIEN, Jérémy, 76183 Rouen cedex, FR; GUERROT, Dominique, 76183 Rouen Cedex, FR

---

(97) EP 4 583 865 *
(51) ***A61K 31/395*** (2006.01)
A61K 31/13 (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/4743 (2006.01)
C07D 263/52 (2006.01)
C07D 263/54 (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 2024/054279
(96) EP-Akz: 23863643.5
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025197
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263404056 P
(54) **BENZOTHIAZOL ENTHALTENDE DOPPELTWIRKENDE 3,4-METHYLENDIOXYMETHAMPHETAMIN (MDMA) ANALOGE**
(71) Mydecine Innovations Group Inc., Denver, CO 80231, US
(72) HOYER, Denton W., West Haven, CT 06516, US; ROSCOW, Robert F., Longmont, CO 80503, US; LING, Rong, Edmonton, AB T6R 2E4, CA; GAO, Chuanjun, Edmonton, AB T5J 3N4, CA

---

(97) EP 4 583 866 *
(51) ***A61K 31/395*** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 31/54 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054451
(96) EP-Akz: 23863723.5
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/US2023/032002
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263374720 P
Pr 13.01.2023 US 202363438987 P
Pr 03.03.2023 US 202363449908 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NICHTTUBERKULOSE MYKOBAKTERIELLEN INFEKTIONEN**
(71) MannKind Corporation, Danbury, CT 06810, US
(72) HOFMANN, Thomas, Doylestown, PA 18901, US; CASTAGNA, Michael, Westlake Village, CA 91362, US

---

(97) EP 4 583 867 *
(51) ***A61K 31/395*** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/4995 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054622
(96) EP-Akz: 23863823.3
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032280
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405094 P
Pr 09.09.2022 US 202263405096 P
Pr 09.09.2022 US 202263405120 P
Pr 09.09.2022 US 202263405151 P
(54) **NATRIUMKANALBLOCKIERENDE VERBINDUNGEN, DERIVATE DAVON UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**
(71) Latigo Biotherapeutics, Inc., Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) BAJJI, Ashok, Thousand Oaks, CA 91320, US; KAUFMAN, Michael, D., Thousand Oaks, CA 91361, US; BALKOVEC, James, Michael, Martinsville, NJ 08836, US

---

(97) EP 4 583 868 *
(51) ***A61K 31/395*** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054661
(96) EP-Akz: 23863849.8
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032340
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405068 P
(54) **DYNAMINAKTIVATOREN**
(71) Walden Biosciences, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) BALDINO, Carmen, Michael, Woburn, MA 01801, US; MACCOSS, Malcolm, Johns Island, SC 29455, US; MCKEE, Blaine, Howard, Boston, MA 02144, US; MILLER, Thomas, Allen, Wakefield, MA 01880, US

---

(97) EP 4 583 869 *
(51) ***A61K 31/395*** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054749

(96) EP-Akz: 23863903.3
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/US2023/072515
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404659 P
(54) **HEMMER VON ENL/AF9 YEATS UND FLT3**
(71) Bridge Medicines, New York, NY 10021, US
(72) LADDUWAHETTY, Tammy, London N21 3QA, GB; DEGORCE, Sebastien, L., Walden, CB113DS, GB; VACCA, Joseph, P., Telford, PA 18969, US

(97) EP 4 583 870 *
(51) ***A61K 31/395*** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/426 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054766
(96) EP-Akz: 23863911.6
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/US2023/073006
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263374927 P
(54) **MITOCHONDRIALE ENTKOPPLER ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN UND KREBS**
(71) Mito Biopharma, LLC, North Brunswick Township, New Jersey 08902, US; Rutgers, the State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08901, US
(72) JIN, Shengkan, Belle Mead, New Jersey 08502, US; AUGERI, David, J., Princeton, New Jersey 08540, US; CAO, Bin, Skillman, New Jersey 08558, US; TAO, Hanlin, Branchburg, New Jersey 08876, US; LIVERTON, Nigel, Harleysville, Pennsylvania 19438, US; MCCOMAS, Casey, Phoenixville, Pennsylvania 19460, US

(97) EP 4 583 871 *
(51) ***A61K 31/395*** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055042
(96) EP-Akz: 23864083.3
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/073874
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.09.2022 US 202263405452 P
Pr 24.05.2023 US 202363504109 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AGITATION IN GEMEINSCHAFTSEINSTELLUNGEN**
(71) BioXcel Therapeutics, Inc., New Haven, CT 06511, US
(72) DE VIVO, Michael, New Haven, Connecticut 06511, US; RAJACHANDRAN, Lavanya, New Haven, Connecticut 06511, US; RISINGER, Rob, New Haven, Connecticut 06511, US; KOELLER, Hajira, New Haven, Connecticut 06511, US

(97) EP 4 583 873 *
(51) ***A61K 31/444*** (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61K 38/31 (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 2024/054785
(96) EP-Akz: 23863922.3
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/US2023/073348
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263404130 P
(54) **GENETISCH VERÄNDERTE MENSCHLICHE HYPOPHYSENKORTIKOTROPE TUMORORGANOIDE MIT DIVERGIERENDEN REAKTIONEN AUF SELEKTIVE GLUCOCORTICOIDREZEPTORMODULATOREN**
(71) Corcept Therapeutics Incorporated, Redwood City, CA 94065, US
(72) GREENSTEIN, Andrew, Menlo Park, California 94025, US; MORAITIS, Andreas, Menlo Park, California 94025, US; ZAVROS, Yana, Tucson, Arizona 85719, US

(97) EP 4 583 875 *
(51) ***A61K 31/473*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/08 (2006.01)
A61K 31/085 (2006.01)
A61K 47/08 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052765
(96) EP-Akz: 23862589.1
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/IB2023/058595
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 AU 2022902547
(54) **CHEMISCHES ABSONDERUNGSVERFAHREN**
(71) Welfare Concepts Limited, Golflands, Auckland, 2013, NZ
(72) CHAMBERS, John Paul, Auckland, 2013, NZ; SINGH, Preet Mohinder, Auckland, 2013, NZ; OLDE RIEKERINK, Richard Gerhardus Martinus, Auckland, 2013, NZ; EMSLIE, Forbes Richard, Auckland, 2013, NZ; TUCKER, Ian George, Auckland, 2013, NZ; VENKATACHALAM, Dinakaran, Auckland, 2013, NZ

(97) EP 4 583 876 *
(51) ***A61K 31/496*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61K 39/00 (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 2024/054944
(96) EP-Akz: 23785938.4
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073686
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404955 P
(54) **KOMBINATION EINER T-ZELL-THERAPIE UND KONTINUIERLICHER ODER INTERMITTIERENDER DGK-HEMMERDOSIERUNG**
(71) Juno Therapeutics, Inc., Seattle, WA 98109, US
(72) KUGLER, David G., Seattle, Washington 98109, US; QIN, Jim, Seattle, Washington 98109, US; MAIER, Alison, Seattle, Washington 98109, US; WICHROSKI, Michael, Princeton, New Jersey 08543, US; SIVAKUMAR, Pallavur, Summit, New Jersey 07901, US; BUSCH, Stephanie, Seattle, Washington 98109, US; JONES, Jon, Seattle, Washington 98109, US; HILL, Christopher Mark, Summit, New Jersey 07901, US; CARLSON, Patrick Andrew, Seattle, Washington 98109, US

(97) EP 4 583 878 *
(51) ***A61K 31/506*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 5/14 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 29/00 (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 2024/052445
(96) EP-Akz: 23768248.9
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074546
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024

(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 WO PCT/EP2022/075099
(54) **PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION MIT EINEM ANTI-CD3-ANTIKÖRPER UND EINEM CXCR3-ANTAGONISTEN**
(71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, 4123 Allschwil, CH
(72) BAYER, Monika, 60590 Frankfurt am Main, DE; CHRISTEN, Urs, 60590 Frankfurt am Main, DE; HINTERMANN, Edith, 60590 Frankfurt am Main, DE; MARTINIC, Marianne, 4123 Allschwil, CH; MENTZEL, Ulrich, 4123 Allschwil, CH; POUZOL, Laetitia, 4123 Allschwil, CH; TONDELLO, Camilla, 85764 Neuherberg, DE

---

(97) EP 4 583 879 *
(51) ***A61K 31/506*** (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055007
(96) EP-Akz: 23783258.9
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073790
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375180 P
Pr 12.09.2022 US 202263375366 P
Pr 26.06.2023 US 202363510348 P
Pr 01.09.2023 US 202363580334 P
(54) **PYRIDAZINONZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG NEUROMUSKULÄRER ERKRANKUNGEN**
(71) EDGEWISE THERAPEUTICS, INC., Boulder, CO 80301, US
(72) DONOVAN, Joanne, Boulder, Colorado 80301, US; COLLINS, Samuel Anthony, Boulder, Colorado 80301, US

---

(97) EP 4 583 880 *
(51) ***A61K 31/519*** (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
A61K 33/243 (2019.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61N 5/10 (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 2024/052514
(96) EP-Akz: 23772121.2
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074693
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405139 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG FORTGESCHRITTENER FESTER TUMORE**
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) JIANG, Haiyi, Wilmington, Delaware 19850-5437, US

---

(97) EP 4 585 215 *
(51) ***A61K 31/538*** (2006.01)
A61K 31/46 (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/4704 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 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 2024/051683
(96) EP-Akz: 23862377.1
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/CN2023/116985
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 CN 202211078968
(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR INHALATION ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN**
(71) Lexenpharm (Suzhou) Limited, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) LEE, Junning, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; LIU, Yang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

---

(97) EP 4 583 882 *
(51) ***A61K 31/706*** (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 2024/054618
(96) EP-Akz: 23783162.3
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032274
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405221 P
Pr 04.04.2023 US 202363494194 P
Pr 12.05.2023 US 202363465989 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN**
(71) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, US
(72) DAVIS, Casey B., San Francisco, California 94102, US; HUMENIUK, Rita, Belmont, California 94002, US; SHAIK, Abdul Naveed, Union City, California 94587, US

---

(97) EP 4 583 884 *
(51) ***A61K 31/732*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/728 (2006.01)
A61K 38/39 (2006.01)
A61P 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 2024/054524
(96) EP-Akz: 23863762.3
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032117
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263374640 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VAGINALATROPHIE**
(71) Akande, Janet Mubo, Johns Creek, GA 30097, US; Adedoyin, Oreoluwa Olufunmilayo, Hoover, AL 35224, US
(72) Akande, Janet Mubo, Johns Creek, GA 30097, US; Adedoyin, Oreoluwa Olufunmilayo, Hoover, AL 35224, US

---

(97) EP 4 585 213 *
(51) ***A61K 31/4422*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170517.4
(96) EP-AT 06.10.2017
(86) WO-AT 06.10.2017
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.10.2016 US 201662405455 P
(54) **AMLODIPINFORMULIERUNGEN**
(71) Silvergate Pharmaceuticals, Inc., Greenwood Village, CO 80111, US
(72) BRAUER, Scott, Harrisonville, MO 64701, US; MOSHER, Gerold L, Kansas City, MO 64145, US

---

(97) EP 4 583 872 *
(51) ***A61K 31/4439*** (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)
A61K 31/5415 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)
A61P 25/22 (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 2024/088712
(96) EP-Akz: 23783840.4
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/EP2023/077383
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.10.2022 SE 2251246
(54) **MGLUR5-REZEPTORANTAGONISTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON KNOCHENMARKLÄSIONEN UND/ODER OSTEOPOROSE, KNORPELVERLUST, OSTEOSKLEROSE, OSTEOSKLEROSE, OSTEOSITIS BEI SÄUGETIEREN**
(71) ORPHELION AB, 114 57 Stockholm, SE
(72) THULIN, Claes, 112 20 Stockholm, SE

(97) EP 4 585 214 *
(51) ***A61K 31/4545*** (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 43/00 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24220102.8
(96) EP-AT 10.06.2021
(86) WO-AT 10.06.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.06.2020 JP 2020100952
Pr 07.08.2020 JP 2020134451
(54) **PROPHYLAKTISCHES ODER THERAPEUTISCHES MITTEL GEGEN PORPHYRIE**
(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, Osaka-shi,Osaka 541-8505, JP
(72) Suzuki, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka, 541-8505, JP; Kondo, Masahiro, Osaka-shi, Osaka, 541-8505, JP; Takahashi, Fumihiro, Osaka-shi, Osaka, 541-8505, JP; Ogasawara, Akihito, Osaka-shi, Osaka, 541-8505, JP; Hyoudou, Kazumi, Osaka-shi, Osaka, 541-8505, JP

(97) EP 4 583 877 *
(51) ***A61K 31/4985*** (2006.01)
C07D 487/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052820
(96) EP-Akz: 23862608.9
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/IB2023/058794
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 IN 202221051592
(54) **UPADACITINIB-FORMULIERUNG**
(71) Intas Pharmaceuticals Ltd., Ahmedabad - 380054, Gujarat, IN
(72) PATIL, Rahul Sudhakar, Ahmedabad. Gujarat, India. Ahmedabad 382210, IN; PATEL, Sandip Kumar Manubhai, 382210, Gujarat, India. Ahmedabad 382210, IN; JAMLOKI, Ashutosh, 382210, Gujarat, India. Ahmedabad 382210, IN; SEHGAL, Ashish, 382210, Gujarat, India. Ahmedabad 382210, IN

(97) EP 4 585 216 *
(51) ***A61K 31/5415*** (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 279/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151032.0
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON FETTLEBER**
(71) ScandiEdge Therapeutics AB, 121 36 Johanneshov, SE
(72) MARDINOGLU, Adil, 412 60 Göteborg, SE; BORÉN, Jan, 414 67 Göteborg, SE; UHLÉN, Mathias, 181 90 Lidingö, SE; ISLAM, Zahidul, 34774 Istanbul, TR; IQBAL, Shazia, 34774 Istanbul, TR; ASHRAF, Sajda, 34774 Istanbul, TR

(97) EP 4 583 881 *
(51) ***A61K 31/7004*** (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052827
(96) EP-Akz: 23768655.5
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/IB2023/058814
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263374892 P
(54) **ARABINOSEFORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN**
(71) DANSTAR FERMENT AG, 6300 Zug, CH
(72) DA SILVA PINTO, Marcia, 4153 Reinach, CH

(97) EP 4 585 217 *
(51) ***A61K 31/7048*** (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054097
(96) EP-Akz: 23863561.9
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/KR2023/013524
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 KR 20220114500
(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT METABOLIT VON ENAVOGLIFLOZIN UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyenoggi-do 18623, KR
(72) PARK, Sun Hwa, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18479, KR; JI, Hye Young, Yongin-si Gyeonggi-do 17010, KR; CHOI, Ji Soo, Seoul 06310, KR; YOUN, A Hye, Seoul 03165, KR; PARK, Mi Jie, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18310, KR; PARK, Joon Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 17000, KR

(97) EP 4 583 883 *
(51) ***A61K 31/7088*** (2006.01)
A61K 31/7115 (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 2024/054669
(96) EP-Akz: 23863857.1
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032359
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263375007 P
Pr 22.05.2023 US 202363503714 P
(54) **VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INTRAZELLULÄREN ABGABE VON THERAPEUTIKA AUF NUKLEINSÄUREBASIS UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Nanotech Pharma Inc., Hillsborough, NJ 08844, US
(72) XU, Xian, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US; CROVAK, Robert, Langhorne, Pennsylvania 19047, US; WU, Huabin, Millington, New Jersey 07946, US; YUE, Zheng, Bridgewater, New Jersey 08807, US; LIU, Fang, Flemington, New Jersey 08822, US

(97) EP 4 585 218 *
(51) ***A61K 33/00*** (2006.01)
A61K 33/24 (2019.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151303.2
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 JP 2024003230
(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER DARMBAKTERIENFLORA**
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KIMURA, Yuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto, 617-8555, JP; MEGUMI, Daisuke, Nagaokakyo-shi, Kyoto, 617-8555, JP; TAKASE, Hajime, Yokohama-shi, Kanagawa, 236-0004, JP; KOBAYASHI, Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa, 236-0004, JP

(97) EP 4 585 219 *
(51) ***A61K 33/06*** (2006.01)
A23K 20/24 (2016.01)
A23K 20/174 (2016.01)
A23K 50/30 (2016.01)
A23K 50/60 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180085.0
(96) EP-AT 07.12.2015
(86) WO-AT 07.12.2015
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.12.2014 US 201462088035 P

(54) **TIERFUTTERZUSATZ UND VERFAHREN**
(71) Can Technologies, Inc., Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) Van Den Bosch, Moniek, Boxmeer, NL; Van Wesel, Ad, Made, NL

(97) EP 4 583 885 *
(51) ***A61K 35/12*** (2015.01)
A61K 35/30 (2015.01)
A61K 35/33 (2015.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C12N 5/07 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054631
(96) EP-Akz: 23863831.6
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032292
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405336 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG TRAUMATISCHER HIRNLÄSIONEN (TBI), ZUM BEISPIEL, LEICHTER TRAUMATISCHER HIRNLÄSIONEN (MTBI)**
(71) The Sallie Astor Burdine Breast Foundation, Baton Rouge, LA 70806, US
(72) SEGAL, Brent M., Pembroke, Massachusetts 02359, US; BAUCOM, Catherine, Baton Rouge, Louisiana 70806, US; JIANG, Xianpeng, Baton Rouge, Louisiana 70806, US

(97) EP 4 583 886 *
(51) ***A61K 35/17*** (2025.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 39/00 (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 2024/052675
(96) EP-Akz: 23772558.5
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/GB2023/052306
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 GB 202213051
(54) **MODIFIZIERTE T-ZELLEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KOPF-HALS-KREBS**
(71) Adaptimmune Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB
(72) DAWE, Stephen, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB; GARCIA-CONSUEGRA LÓPEZ-PICAZO, Alejandro, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB; SARO SUAREZ, José María, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB

(97) EP 4 583 887 *
(51) ***A61K 35/17*** (2025.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 39/00 (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 2024/052676
(96) EP-Akz: 23772559.3
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/GB2023/052307
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 GB 202213050
(54) **MODIFIZIERTE T-ZELLEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON GASTROÖSOPHAGEALEM KREBS**
(71) Adaptimmune Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB
(72) DAWE, Stephen, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB; GARCIA-CONSUEGRA LÓPEZ-PICAZO, Alejandro, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB; SARO SUAREZ, José María, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB

(97) EP 4 583 888 *
(51) ***A61K 35/17*** (2025.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 39/00 (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 2024/052674
(96) EP-Akz: 23772922.3
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/GB2023/052305
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 GB 202213052
(54) **MODIFIZIERTE T-ZELLEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BLASENKREBS**
(71) Adaptimmune Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB
(72) DAWE, Stephen, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB; GARCIA-CONSUEGRA LÓPEZ-PICAZO, Alejandro, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB; SARO SUAREZ, José María, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB

(97) EP 4 583 889 *
(51) ***A61K 35/17*** (2025.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055017
(96) EP-Akz: 23782716.7
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073804
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375196 P
Pr 19.09.2022 US 202263376265 P
Pr 08.03.2023 US 202363489164 P
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TIL-PRODUKTEN MIT PD-1/TIGIT TALEN-DOPPELKNOCKDOWN**
(71) Iovance Biotherapeutics, Inc., San Carlos, CA 94070, US; Cellectis SA, 75013 Paris, FR; Erickson, Tim, Clearwater, FL 33764, US; Yuhas, Andrew, Zephyrhills, FL 33540, US; Cubas, Rafael, Tampa, FL 33647, US; Vogt, Frederick, G., Norriton, PA 19401, US; Yin, Hequn, Lithia, FL 33547, US; Machin, Marcus, Brandon, FL 33510, US; Veerapathran, Anand, Acton, MA 01720, US; Bunch, Brittany, Tampa, FL 33615, US; Gontcharova, Viktoria, San Carlos, CA 94070, US; Qi, Rongsu, San Carlos, CA 94070, US; Boyne, Alex, 75013 Paris, FR; Juillerat, Alexandre, 75013 Paris, FR; Poirot, Laurent, 75013 Paris, FR
(72) ERICKSON, Tim, Clearwater, FL 33764, US; YUHAS, Andrew, Zephyrhills, FL 33540, US; CUBAS, Rafael, Tampa, FL 33647, US; VOGT, Frederick, G., West Norriton, PA 19401, US; YIN, Hequn, Lithia, FL 33547, US; MACHIN, Marcus, Brandon, FL 33510, US; VEERAPATHRAN, Anand, Acton, MA 01720, US; BUNCH, Brittany, Tampa, FL 33615, US; GONTCHAROVA, Viktoria, San Carlos, CA 94070, US; QI, Rongsu, San Carlos, CA 94070, US; BOYNE, Alex, 75013 Paris, FR; JUILLERAT, Alexandre, 75013 Paris, FR; POIROT, Laurent, 75013 Paris, FR

(97) EP 4 583 890 *
(51) ***A61K 35/17*** (2025.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 9/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055018
(96) EP-Akz: 23783262.1
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073805
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375194 P
Pr 19.09.2022 US 202263376263 P
Pr 08.03.2023 US 202363489171 P
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TIL-PRODUKTEN MIT PD-1/TIGIT TALEN-DOPPELKNOCKDOWN**
(71) Iovance Biotherapeutics, Inc., San Carlos, CA 94070, US; Cellectis SA, 75013 Paris, FR; Cubas, Rafael, Tampa, FL 33647, US; Vogt, Frederick, G., Norriton, PA 19401, US; Yin, Hequn, Lithia, FL 33547, US; Machin, Marcus, Brandon, FL 33510, US; Veerapathran, Anand, Acton, MA 01720, US; Bunch, Brittany, Tampa, FL 33615, US; Gontcharova, Viktoria, San Carlos, CA 94070, US; Qi, Rongsu, San Carlos, CA

94070, US; Boyne, Alex, 75013 Paris, FR; Juillerat, Alexandre, 75013 Paris, FR; Poirot, Laurent, 75013 Paris, FR
(72) CUBAS, Rafael, Tampa, FL 33647, US; VOGT, Frederick, G., Norriton, PA 19401, US; YIN, Hequn, Lithia, FL 33547, US; MACHIN, Marcus, Brandon, FL 33510, US; VEERAPATHRAN, Anand, Acton, MA 01720, US; BUNCH, Brittany, Tampa, FL 33615, US; GONTCHAROVA, Viktoria, San Carlos, CA 94070, US; QI, Rongsu, San Carlos, CA 94070, US; BOYNE, Alex, 75013 Paris, FR; JUILLERAT, Alexandre, 75013 Paris, FR; POIROT, Laurent, 75013 Paris, FR

(97) EP 4 583 891 *
(51) ***A61K 35/17*** (2025.01)
A61K 39/00 (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 2024/054769
(96) EP-Akz: 23863913.2
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/US2023/073151
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404486 P
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MONOZYTEN-/MAKROPHAGENZELLPRODUKTS AUS EXPANDIERTEM NABELSCHNURBLUT CD34+ HÄMATOPOETISCHEN STAMM- UND VORLÄUFERZELLEN**
(71) Deverra Therapeutics Inc., Seattle WA 98102, US
(72) DELANEY, Colleen, Seattle, WA 98102, US; von EUW, Erika, Seattle, WA 98102, US; KREUSER, Shannon, Seattle, WA 98102, US; STOLTZMAN, Carrie, Seattle, WA 98102, US; BREMPELIS, Katherine, Seattle, WA 98102, US

(97) EP 4 583 892 *
(51) ***A61K 35/30*** (2015.01)
A61K 35/36 (2015.01)
A61P 27/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052494
(96) EP-Akz: 23769134.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074645
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 GB 202213060
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER HÖRKRANKHEIT ODER EINES HÖRZUSTANDS**
(71) Rinri Therapeutics Limited, Sheffield S1 4DP, GB
(72) LI, Hao, 751 05 Uppsala, SE; RASK-ANDERSEN, Helge Eduard, 751 05 Uppsala, SE; JIANG, Dan, London SE1 9RT, GB; O'DONOGHUE, Gerard Mary, Nottingham NG7 2UH, GB; HARTLEY, Douglas Edward Hugh, Nottingham University Park Nottingham NG7 2RD, GB; RIVOLTA, Carlos Marcelo Nicolas, Sheffield S1 4DP, GB

(97) EP 4 583 895 *
(51) ***A61K 35/76*** (2015.01)
C12N 7/00 (2006.01)
C12N 9/22 (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 2024/052907
(96) EP-Akz: 23772615.3
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/IL2023/050956
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263374628 P
(54) **SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON TRANSDUZIERENDEN PARTIKELN, VERFAHREN, KITS, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Trobix Bio Ltd, Netanya 4250574, IL; Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel Aviv, IL
(72) ELKELES, Adi, 4061509 Tel Mond, IL; LIFSHITZ, Ziv, 403000 Kfar-Yona, IL; FELDHEIM, Yaron, 4632220 Herzeliya, IL; DUCHOVNI, Lirit, 5249127 Ramat-Gan, IL; QIMRON, Ehud, 6139201 Tel Aviv, IL; YOSEF, Ido, 6139201 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 585 220 *
(51) ***A61K 35/76*** (2015.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 38/19 (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 2024/054040
(96) EP-Akz: 23863505.6
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/KR2023/013363
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 KR 20220113801
(54) **NEUE VERWENDUNG VON ONKOLYTISCHEM VIRUS**
(71) SillaJen, Inc., Seoul 04525, KR
(72) OH, Keunhee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13615, KR; LEE, Namhee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13555, KR; PARK, Mi Ju, Siheung-si Gyeonggi-do 15012, KR; HONG, Yun Kyoung, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 50654, KR

(97) EP 4 583 893 *
(51) ***A61K 35/545*** (2015.01)
A61K 35/54 (2015.01)
A61L 27/24 (2006.01)
A61L 27/36 (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
A61P 5/26 (2006.01)
A61P 5/30 (2006.01)
A61P 5/34 (2006.01)
A61P 15/08 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
C12N 5/071 (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 2024/035964
(96) EP-Akz: 23769339.5
(96) EP-AT 14.08.2023
(86) PCT/US2023/030167
(86) WO-AT 14.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.08.2022 US 202217886773
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER OVARIALFUNKTION**
(71) Gameto, Inc., New York, NY 10017, US
(72) RADENKOVIC, Dina, New York, NY 10017, US; KRAMME, Christian, New York, NY 10017, US; VARSAVSKY, Martin, New York, NY 10017, US

(97) EP 4 583 894 *
(51) ***A61K 35/747*** (2015.01)
A61K 35/741 (2015.01)
A61P 15/02 (2006.01)
A61P 15/06 (2006.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
G01N 33/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052864
(96) EP-Akz: 23772595.7
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/IB2023/058891
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404867 P
(54) **VAGINALE MIKROBIOTAZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI UNFRUCHTBARKEIT**
(71) Freya Biosciences ApS, 2100 Copenhagen Ø, DK
(72) VAN HYLCKAMA VLIEG, Johan E.T., 2100 Copenhagen Ø, DK; BOSMA, Elleke, 2100 Copenhagen Ø, DK; MORTENSEN, Brynjulf, 2100 Copenhagen Ø, DK; DELONG, Kevin, 2100 Copenhagen Ø, DK; ENSIGN, Laura, 2100 Copenhagen Ø, DK

(97) EP 4 583 896 *
(51) ***A61K 35/768*** (2015.01)
C12N 15/864 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/052545
(96) EP-Akz: 23782768.8
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074760
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 EP 22194570
(54) **MODIFIZIERTES ONKOLYTISCHES PARVOVIRUS H-1PV MIT VERBESSERTER FITNESS UND ÜBERLEGENER ANTIKREBSWIRKUNG**
(71) Deutsches KrebsforschungszentrumStiftung des öffentlichen Rechts, 69120 Heidelberg, DE
(72) LI, Junwei, 69120 Heidelberg, DE; AUTENRIETH, Stella, 69120 Heidelberg, DE; RICHTER, Karsten, 69120 Heidelberg, DE; HOFMANN, Ilse, 69120 Heidelberg, DE; TESSMER, Claudia, 69120 Heidelberg, DE; PUSCHHOF, Jens, 69120 Heidelberg, DE

(97) EP 4 583 897 *
(51) ***A61K 35/768*** (2015.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 7/01 (2006.01)
C12Q 1/686 (2018.01)
C12Q 1/6888 (2018.01)
G01N 33/574 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054989
(96) EP-Akz: 23864049.4
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073767
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263375049 P
(54) **KREBSTHERAPIEN MIT ONKOLYTISCHEM VIRUS UND EINEM IMMUNCHECKPOINT-INHIBITOR**
(71) Seneca Therapeutics, Inc., Blue Bell, PA 19422, US
(72) HALLENBECK, Paul L., Blue Bell, Pennsylvania 19422, US; CHADA, Sunil, Blue Bell, Pennsylvania 19422, US

(97) EP 4 585 221 *
(51) ***A61K 36/00*** (2006.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A61K 35/74 (2015.01)
C12N 1/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382018.0
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **LACTIPLANTIBACILLUS PLANTARUM STAMM UND DESSEN VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER MUNDGESUNDHEIT**
(71) Biopolis, S.L., 46980 Paterna (Valencia), ES
(72) Rubio Martínez-Abarca, María Teresa, Valencia, ES; Enrique López, María, Castellón, ES; Lamelas Cabello, Araceli, Valencia, ES; Guzelkhanova Kazavova, Bellahanum, Valencia, ES; Lyra Nixon, Sophie, Somerset, GB; García Lainez, Guillermo, Valencia, ES; Thaddeus Rosier, Bob, Valencia, ES; Tortajada Serra, Marta, Valencia, ES; Martorell Guerola, Patricia, Valencia, ES; Ramón Vidal, Daniel, Valencia, ES; Chenoll Cuadros, Maria Empar, Valencia, ES; Florit Ruiz, Adrián, Menorca, ES; Rago, Laura, Valencia, ES; Rojas Martínez, Antonia María, Valencia, ES; Day, Richard, Londres, GB

(97) EP 4 585 222 *
(51) ***A61K 36/605*** (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61K 125/00 (2006.01)
A61K 127/00 (2006.01)
A61K 135/00 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051650
(96) EP-Akz: 23862344.1
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/CN2023/116761
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 CN 202211093001
Pr 16.01.2023 CN 202310057184
(54) **VERWENDUNG VON MAULBEEREXTRAKT ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON CHRONISCHER NIERENERKRANKUNG**
(71) Beijing Wehand-Bio Pharmaceutical Co., Ltd, Beijing 102600, CN; Guangxi Wehand-Bio Pharmaceutical Co., Ltd, Hechi, Guangxi 546300, CN
(72) LIU, Yuling, Beijing 102600, CN; JIN, Yiqun, Beijing 102600, CN; ZHU, Xiangyang, Beijing 102600, CN; LIU, Zhihua, Beijing 102600, CN; HUANG, Mei, Beijing 102600, CN; SHEN, Zhufang, Beijing 102600, CN; LIU, Shuainan, Beijing 102600, CN; LI, Caina, Beijing 102600, CN; SONG, Jiawei, Beijing 102600, CN; LIU, Quan, Beijing 102600, CN; CAO, Hui, Beijing 102600, CN; YE, Jun, Beijing 102600, CN

(97) EP 4 583 898 *
(51) ***A61K 36/9066*** (2006.01)
A23L 33/10 (2016.01)
A61K 31/12 (2006.01)
A61K 31/231 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052691
(96) EP-Akz: 23772928.0
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/GB2023/052326
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 GB 202213122
(54) **CURCUMINVERBINDUNGSZUSAMMENSETZUNG**
(71) University of Lancashire, Lancashire PR1 2HE, GB; Central University of Technology, Free State, 9300 Bloemfontein, ZA
(72) KULKARNI, Chandrashekhar, Preston Lancashire PR1 2HE, GB; ZLATOGORSKY, Sergey, Preston Lancashire PR1 2HE, GB; KENDREKAR, Pravin, Pune Maharashtra, 411007, IN

(97) EP 4 583 899 *
(51) ***A61K 38/00*** (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01)
A61K 39/15 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/14 (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 2024/052826
(96) EP-Akz: 23768649.8
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/IB2023/058808
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 GB 202213002
(54) **FUSIONSPROTEINE DES AFRIKANISCHEN PFERDEKRANKHEITSVIRUS (AHSV) MIT VIRUSPROTEIN 2 (VP2)**
(71) CSIR, 0184 Pretoria, ZA
(72) O'KENNEDY, Martha Magaretha, 0184 Pretoria, ZA; LEMMER, Yolandy, 0184 Pretoria, ZA

(97) EP 4 583 900 *
(51) ***A61K 38/18*** (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 19/04 (2006.01)
C07K 14/50 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054911
(96) EP-Akz: 23863997.5
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073641
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404294 P
(54) **BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS**
(71) Remedium Bio, Inc., Needham, MA 02492, US

(72) GORALTCHOUK, Alexei, Cambridge, MA 02141, US; SEREGIN, Alexey, Westford, MA 01886, US

(97) EP 4 583 901 *
(51) ***A61K 38/20*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 39/395 (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 2024/054425
(96) EP-Akz: 23863708.6
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/US2023/031967
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404619 P
(54) **NEUARTIGE, AUF PD1 ABZIELENDE IL-15-IMMUNZYTOKIN- UND VITOKINFUSIONEN**
(71) Cugene Inc., Waltham, MA 02453, US
(72) LI, Yue-Sheng, Thousand Oaks, CA 91360, US; RUI, Lingyun, Weston, 02493, US; XU, Jing, Waltham, MA 02452, US

(97) EP 4 583 902 *
(51) ***A61K 38/22*** (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054875
(96) EP-Akz: 23863974.4
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/073587
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263374879 P
Pr 20.12.2022 US 202263476355 P
(54) **BEHANDLUNG VON LEICHTEN TRAUMATISCHEN HIRNVERLETZUNGEN**
(71) Oxeia Biopharmaceuticals, Inc., San Diego, California 92121, US
(72) BANSAL, Vishal, San Diego, California 92121, US; SHAH, Kartik, San Diego, California 92121, US; WYAND, Michael, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 583 903 *
(51) ***A61K 38/48*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
C07K 14/745 (2006.01)
C12N 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 2024/052835
(96) EP-Akz: 23862612.1
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/IB2023/058826
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263374651 P
Pr 25.05.2023 US 202363504288 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN AUGENERKRANKUNGEN**
(71) Livnat, Tami, 5252247 Ramat Gan, IL; Weinberger, Dov, 5252247 Ramat Gan, IL; Nisgav, Yael, 5252247 Ramat Gan, IL; Griffin, John H., Del Mar, CA 92014, US; Mor Research Applications Ltd., 5252247 Ramat Gan, IL; The Scripps Research Institute, La Jolla, CA 92037, US
(72) LIVNAT, Tami, 5252247 Ramat Gan, IL; WEINBERGER, Dov, 5252247 Ramat Gan, IL; NISGAV, Yael, 5252247 Ramat Gan, IL; GRIFFIN, John H., Del Mar, California 92014, US

(97) EP 4 583 904 *
(51) ***A61K 38/48*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054922
(96) EP-Akz: 23864003.1
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073657
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404273 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NEUARTIGEN BISPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERN**
(71) Synoa Therapeutics, LLC, Philadelphia, PA 19119, US
(72) LARKIN, Jonathan, Philadelphia, PA 19119, US

(97) EP 4 583 905 *
(51) ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/725 (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 2024/052318
(96) EP-Akz: 23765243.3
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074271
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 EP 22306319
(54) **NEUARTIGE CAR-T-DOPPELSPALTZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON CD38-POSITIVEN HÄMATOLOGISCHEN MALIGNOMEN**
(71) Institut National de la Santé et de la RechercheMédicale, 75013 Paris, FR; APHP (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris), 75012 Paris, FR; Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; IFM SAS, 75011 Paris, FR
(72) BORIES, Jean-Christophe, 75010 Paris, FR; ARNULF, Bertrand, 75010 Paris, FR; FERMAND, Jean-Paul, 75010 Paris, FR; RODERS, Nathalie, 75013 Paris, FR

(97) EP 4 583 906 *
(51) ***A61K 39/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052370
(96) EP-Akz: 23768203.4
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074374
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 EP 22194490
Pr 15.02.2023 EP 23156673
(54) **T-ZELLREZEPTORIDENTIFIZIERUNG**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) GASSER, Stephan, 8952 Schlieren, CH; KAST, Florian, 8952 Schlieren, CH; UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH; VENETZ, Dario, 8952 Schlieren, CH

(97) EP 4 583 907 *
(51) ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61K 38/19 (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 2024/054566
(96) EP-Akz: 23863789.6
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032185
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263374854 P
(54) **BEHANDLUNG VON KREBS DURCH BLOCKADE VON OSTEOPROTEGERIN**
(71) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) BHUSHAN, Anil, San Francisco, CA 94117, US; WANG, Yao, Shenzhen Guangdong, 518000, CN

(97) EP 4 585 223 *
(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: 25165433.1
(96) EP-AT 14.01.2021
(86) WO-AT 14.01.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2020 US 202062961636 P
Pr 31.03.2020 US 202063003264 P

(54) **SCHUTZ TRANSPLANTIERTER ZELLEN DURCH HEMMUNG POLYMORPHKERNIGER ZELLEN**
(71) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, US
(72) SCHREPFER, Sonja, California, 94607, US; DEUSE, Tobias, California, 94607, US

(97) EP 4 583 908 *
(51) ***A61K 39/02*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/255 (2006.01)
C12N 15/03 (2006.01)
C12N 15/74 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054806
(96) EP-Akz: 23863936.3
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/US2023/073489
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 US 202263403833 P
(54) **ZUR EXPRESSION VON KREBSPROTEINANTIGENEN MANIPULIERTE LEBENDE SALMONELLA TYPHI-VEKTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201-1508, US; Irazu Oncology, LLC, Baltimore, MD 21201, US
(72) GALEN, James, E., Eldersburg, MD 21784, US; PHAM, Thanh, Elkridge, MD 21075, US; CHACON, Marco, Annapolis, MD 21403, US

(97) EP 4 583 909 *
(51) ***A61K 39/12*** (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052336
(96) EP-Akz: 23773170.8
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074314
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 EP 22193939
Pr 26.05.2023 EP 23175846
(54) **LEBENDES ABGESCHWÄCHTES SARS-COV-2 UND DARAUS HERGESTELLTER IMPFSTOFF**
(71) Freie Universität Berlin, 14195 Berlin, DE
(72) TRIMPERT, Jakob, 10115 Berlin, DE; KUNEC, Dusan, 10551 Berln, DE; OSTERRIEDER, Nikolaus, 14482 Potsdam, DE

(97) EP 4 583 910 *
(51) ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
A61P 37/02 (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 2024/054408
(96) EP-Akz: 23776777.7
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/US2023/031836
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263404061 P
Pr 25.01.2023 US 202363440984 P
(54) **ZUSÄTZLICHE DOSIERUNG UND VERABREICHUNG VON ANTI-C5-ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMATOPOETISCHER STAMMZELLENTRANSPLANTAT-ASSOZIIERTER THROMBOTISCHER MIKROANGIOPATHIE (HSCT-TMA)**
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, US
(72) ORTIZ, Stephan, Boston, Massachusetts 02210, US; MONTELEONE, Jonathan, Boston, Massachusetts 02210, US; REARS, Xiaofeng Wang, Boston, Massachusetts 02210, US

(97) EP 4 583 911 *
(51) ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
C07K 16/18 (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 2024/054436
(96) EP-Akz: 23782345.5
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/US2023/031982
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263403942 P
Pr 28.10.2022 US 202263420198 P
Pr 25.01.2023 US 202363440969 P
(54) **DIAGNOSTISCHE UND PROGNOSTISCHE BIOMARKERPROFILE BEI PATIENTEN MIT HÄMATOPOETISCHER STAMMZELLTRANSPLANTATIONSASSOZIIERTER THROMBOTISCHER MIKROANGIOPATHIE (HSCT-TMA)**
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, US
(72) COFIELL, Roxanne, Boston, Massachusetts 02210, US; KIM, Sung-Kwon, Boston, Massachusetts 02210, US

(97) EP 4 583 912 *
(51) ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61P 25/36 (2006.01)
C07K 16/44 (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 2024/054678
(96) EP-Akz: 23863865.4
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/032401
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405244 P
(54) **ANTIKÖRPER GEGEN FENTANYL UND ANALOGA UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US
(72) PRAVETONI, Marco, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US; BAEHR, Carly, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US; HICKS, Dustin, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US

(97) EP 4 583 913 *
(51) ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054775
(96) EP-Akz: 23863917.3
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/US2023/073238
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375197 P
Pr 26.10.2022 US 202263381128 P
Pr 03.11.2022 US 202263382275 P
Pr 14.08.2023 US 202363519535 P
(54) **SUBKUTANE DOSIERUNG VON ANTI-CD38-ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT MÄSSIGEM BIS SCHWEREM SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATODES**
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) ALLIKMETS, Kristina, Belmont, MA 02478, US; BERG, Deborah, T., Derry, NH 03038, US; FEDYK, Eric, Sudbury, MA 01776, US

(97) EP 4 583 914 *
(51) ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (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 2024/055010
(96) EP-Akz: 23864061.9
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073793
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263374999 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

(71) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, US
(72) AMIT, Moran, Houston, Texas 77030, US

(97) EP 4 585 224 *
(51) ***A61K 45/00*** (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/245 (2006.01)
A61K 31/4402 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61M 37/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
A61P 23/02 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 29/02 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053625
(96) EP-Akz: 23863163.4
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/JP2023/032308
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 JP 2022143339
Pr 11.11.2022 JP 2022180765
(54) **LOKALES ANWENDUNGSSYSTEM**
(71) Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP
(72) QUAN, Ying-shu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP; HASEGAWA, Junya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP; TANAKA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP; LI, Ying-zhe, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP; KAMIYAMA, Fumio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP

(97) EP 4 585 225 *
(51) ***A61K 45/00*** (2006.01)
A61K 35/545 (2015.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07K 14/475 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 5/0797 (2010.01)
C12N 15/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053721
(96) EP-Akz: 23863259.0
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/JP2023/032768
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 JP 2022143261
(54) **THERAPEUTISCHES TARGETING VON RÜCKENMARKSVERLETZUNGEN AUS DER AKUTEN PHASE IN DIE SUBAKUTE PHASE**
(71) Keio University, Tokyo, 108-8345, JP; Kringle Pharma, Inc., Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
(72) SUEMATSU Yu, Tokyo 160-8582, JP; NAGOSHI Narihito, Tokyo 160-8582, JP; NAKAMURA Masaya, Tokyo 160-8582, JP; OKANO Hideyuki, Tokyo 160-8582, JP

(97) EP 4 585 226 *
(51) ***A61K 45/00*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12Q 1/6827 (2018.01)
C12Q 1/6851 (2018.01)
G01N 33/68 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053742
(96) EP-Akz: 23863280.6
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/JP2023/032923
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143889
(54) **THERAPEUTIKUM FÜR CORONAVIRUS-INFEKTION**
(71) INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, Tokyo 152-8550, JP; Innate Cell Therapy Inc., Osaka-shi, Osaka 530-0017, JP
(72) SATOH, Takashi, Tokyo 152-8550, JP; SAKAGUCHI, Nobuo, Osaka-shi, Osaka 530-0017, JP

(97) EP 4 583 915 *
(51) ***A61K 45/00*** (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)
A61K 31/7105 (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 2024/055048
(96) EP-Akz: 23864088.2
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/073895
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375217 P
Pr 16.03.2023 US 202363490756 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROENDOKRINEM PROSTATAKREBS (NEPC) DURCH HEMMUNG DES NUKLEÄREN REZEPTORBINDENDEN SET-DOMAIN-PROTEINS 2 (NSD2)**
(71) The Trustees Of Columbia UniversityIn The City Of New York, New York, NY 10027, US
(72) SHEN, Michael, M., New York, NY 10031, US; LI, Jia, New York, NY 10027, US

(97) EP 4 585 227 *
(51) ***A61K 45/06*** (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051679
(96) EP-Akz: 23862373.0
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/CN2023/116969
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 CN 202211077426
Pr 23.09.2022 CN 202211166052
Pr 08.08.2023 CN 202310998195
(54) **PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION AUS FAK-INHIBITOR UND EGFR-TKI UND VERWENDUNG**
(71) Inxmed (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210061, CN
(72) ZHANG, Baoyuan, Nanjing, Jiangsu 210061, CN; LIU, Xuebin, Nanjing, Jiangsu 210061, CN; GAO, Jiaming, Nanjing, Jiangsu 210061, CN; ZHANG, Ping, Nanjing, Jiangsu 210061, CN; PANG, Ran, Nanjing, Jiangsu 210061, CN; WANG, Zaiqi, Nanjing, Jiangsu 210061, CN

(97) EP 4 583 916 *
(51) ***A61K 45/06*** (2006.01)
A61K 31/15 (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 2024/054558
(96) EP-Akz: 23863784.7
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032170
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263374981 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR LINDERUNG VON SYMPTOMEN IM ZUSAMMENHANG MIT CLEC16A-DYSFUNKTION ODER -VERLUST**
(71) The Children's Hospital Of Philadelphia, Philadelphia, PA 19104, US
(72) HAKONARSON, Hakon, Malvern, PA 19355, US; PANDEY, Rahul, Wallingford, PA 19086, US; BAKAY, Marina, Parkesburg, PA 19365, US; STRENKOWSKI, Bryan, Browns Mills, NJ 08015, US

(97) EP 4 585 228 *
(51) ***A61K 47/60*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172724.4
(96) EP-AT 09.04.2018

(86) WO-AT 09.04.2018
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.04.2017 US 201762483295 P
Pr 13.04.2017 US 201762485343 P
(54) **DOSIERPLÄNE UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
(71) Apellis Pharmaceuticals, Inc., Waltham, MA 02451, US
(72) GROSSI, Federico, Newton, Massachusetts, 02458, US; DESCHATELETS, Pascal, Prospect, Kentucky, 40059, US; FRANCOIS, Cedric, Prospect, Kentucky, 40059, US; JOHNSON, Patrick, Crestwood, Kentucky, 40014, US; VEGA, Carolina, Crestwood, Kentucky, 40014, US

(97) EP 4 583 917 *
(51) ***A61K 47/64*** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052431
(96) EP-Akz: 23772421.6
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074507
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263374841 P
(54) **LIGANDEN DES PROSTATASPEZIFISCHEN MEMBRANANTIGENS (PSMA) UND VERWENDUNG DAVON**
(71) 3B Pharmaceuticals GmbH, 12489 Berlin, DE
(72) BREDENBECK, Anne, 13187 Berlin, DE; HAASE, Christian, 10409 Berlin, DE; ZBORALSKI, Dirk, 10827 Berlin, DE; SCHNEIDER, Eberhard, 14552 Michendorf OT Wildenbruch, DE; WILKENING, Ina, 12459 Berlin, DE; UNGEWISS, Jan, 12355 Berlin, DE; WAHSNER-TESCHNER, Jessica, 45257 Essen, DE; WEBER, Judith, 12045 Berlin, DE; PASCHKE, Matthias, 12163 Berlin, DE; AL-OBAIDI, Naowras, 10317 Berlin, DE

(97) EP 4 583 918 *
(51) ***A61K 47/65*** (2017.01)
A61K 47/68 (2017.01)
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 2024/051747
(96) EP-Akz: 23862441.5
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/CN2023/117282
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 WO PCT/CN2022/117192
(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS EINEM ANTI-HER2-ANTIKÖRPER-IMMUNAGONISTEN-KONJUGAT UND ANWENDUNGEN DAVON**
(71) Genequantum Healthcare (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, CN; GENEQUANTUM MEDICINE (SUZHOU) CO., LTD., Suzhou, Jiangsu 215124, CN
(72) LI, Xuesong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; SONG, Paul H., Suzhou, Jiangsu 215123, CN; QIN, Gang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 583 919 *
(51) ***A61K 47/68*** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 471/04 (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 2024/052684
(96) EP-Akz: 23772312.7
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/GB2023/052318
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194959
Pr 09.09.2022 EP 22194984
Pr 14.04.2023 GB 202305546
Pr 14.04.2023 GB 202305541
(54) **NMT-INHIBITOR ENTHALTENDES ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND DESSEN VERWENDUNG**
(71) MyricX Pharma Limited, London EC2V 7AW, GB; Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, GB
(72) CARR, Robin, London EC2V 7AW, GB; SOLARI, Roberto, London EC2V 7AW, GB; TATE, Edward William, London SW7 2AZ, GB; BELL, Andrew Simon, London SW7 2AZ, GB; BONNERT, Roger, 1215 Cointrin Geneva, CH

(97) EP 4 583 920 *
(51) ***A61K 47/68*** (2017.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050648
(96) EP-Akz: 23861768.2
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/CA2023/051200
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.09.2022 US 202263375242 P
(54) **BEHANDLUNG CHEMORESISTENTER TUMORE MIT MULTIANTIKÖRPERN**
(71) Radiant Biotherapeutics Inc., Montreal, QC H03B 0E7, CA
(72) HULME, Joanne, Montréal, Québec H3B 0E7, CA

(97) EP 4 583 921 *
(51) ***A61K 47/68*** (2017.01)
A61K 47/65 (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 2024/051762
(96) EP-Akz: 23862456.3
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/CN2023/117376
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 WO PCT/CN2022/117496
Pr 23.03.2023 WO PCT/CN2023/083228
(54) **ANTI-TROP2/EGFR-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Xadcera Biopharmaceutical (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215127, CN
(72) LI, Zhuolin, Beijing 102600, CN; GUAN, Xuewa, Suzhou, Jiangsu 215127, CN; SHANG, Chengzhang, Beijing 102600, CN; SHEN, Yuelei, Beijing 102600, CN

(97) EP 4 583 922 *
(51) ***A61K 47/68*** (2017.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (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 2024/054821
(96) EP-Akz: 23863945.4
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/073516
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404447 P
Pr 25.04.2023 US 202363498233 P
(54) **GEWEBEFAKTOR-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Exelixis, Inc., Alameda, CA 94502, US
(72) BARFIELD, Robyn, M., Alameda, CA 94502, US; BAUZON, Maxine, Alameda, CA 94502, US; DRAKE, Penelope, M., Alameda, CA 94502, US; KANTAK, Seema, Alameda, CA 94502, US; MENDELSOHN, Brian, Alan, Alameda, CA 94502, US; UNSULANGI, Tiffany, Alameda, CA 94502, US

(97) EP 4 583 923 *
(51) ***A61K 48/00*** (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 11/16 (2006.01)
A61P 17/02 (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 2024/054155
(96) EP-Akz: 23863588.2
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/SG2023/050603
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 SG 10202250904E
(54) **VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER DUROTAXE UND/ODER BEHANDLUNG VON FIBROSE**
(71) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, SG
(72) LEE, Yin Loon, Singapore 138648, SG; BURKE, Brian, Edmund, Singapore 138648, SG; CHIAM, Keng Hwee, Singapore 138671, SG; JUN, Myeongjun, Singapore 138671, SG; STEWART, Colin, Singapore 138648, SG; WONG, Xianrong, Singapore 138648, SG; RAGHAVAN, Srikala, Singapore 138648, SG; BANERJEE, Avinanda, Singapore 138648, SG; NG, Krystle, Joy, Singapore 138648, SG

---

(97) EP 4 583 924 *
(51) ***A61K 48/00*** (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07H 21/04 (2006.01)
C12N 5/16 (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 2024/054527
(96) EP-Akz: 23863765.6
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032123
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263403961 P
(54) **GENETISCH VERÄNDERTE MYELOIDZELLEN AUS KNOCHENMARK ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN DES ZENTRALNERVENSYSTEMS**
(71) The Research Institute at NationwideChildren's Hospital, Columbus, Ohio 43205, US
(72) RAJAPPA, Prajwal, Columbus, OH 43205, US; CANELLA, Alessandro, Columbus, OH 43205, US

---

(97) EP 4 585 229 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159502.1
(96) EP-AT 01.11.2018
(86) WO-AT 01.11.2018
(97) EP-VT 16.07.2025
(27) US PCT/US2018/058744 01.11.2018
(30) Pr 08.11.2017 US 201762583035 P
(54) **MITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VIRALEN VEKTOREN UND DEREN VERWENDUNG**
(71) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(72) KASPAR, Brian K., New Albany, 43054, US; HATFIELD, James Michael, Gurnee, 60031, US; BALLEYDIER, Joseph, Holly Springs, 27540, US; KASPAR, Allan Arman, Carlsbad, 92009, US; HODGE, Robert Emil, Libertyville, 60048, US

---

(97) EP 4 583 925 *
(51) ***A61K 49/00*** (2006.01)
A61K 49/04 (2006.01)
A61K 49/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052573
(96) EP-Akz: 23768826.2
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/EP2023/074824
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194919
(54) **KONTRASTMITTEL-KOMBINATIONEN**
(71) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
(72) JOST, Gregor, 10318 Berlin, DE; BERGER, Markus, 12167 Berlin, DE; LOHRKE, Jessica, 12351 Berlin, DE; FRENZEL, Thomas, 85614 Kirchseeon, DE; BRUMBY, Thomas, 12163 Berlin, DE; PIETSCH, Hubertus, 14532 Kleinmachnow, DE; HERBERT, Simon Anthony, 13467 Berlin, DE; PANKNIN, Olaf, 438 53 Hindås, SE; GREEN, Claudia, 50996 Köln, DE; WITTROCK, Sven, 10117 Berlin, DE; SÜLZLE, Detlev, 13465 Berlin, DE

---

(97) EP 4 583 926 *
(51) ***A61K 49/10*** (2006.01)
A61K 49/00 (2006.01)
A61K 49/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052550
(96) EP-Akz: 23768293.5
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074772
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194912
(54) **KONTRASTMITTEL ZUR VERWENDUNG IN DER DIAGNOSTISCHEN COMPUTERTOMOGRAPHIE**
(71) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
(72) BRUMBY, Thomas, 12163 Berlin, DE; LOHRKE, Jessica, 12351 Berlin, DE; HERBERT, Simon Anthony, 13467 Berlin, DE; PANKNIN, Olaf, 438 53 Hindås, SE; FRENZEL, Thomas, 85614 Kirchseeon, DE; GREEN, Claudia, 50996 Köln, DE; JOST, Gregor, 10318 Berlin, DE; PIETSCH, Hubertus, 14532 Kleinmachnow, DE; BERGER, Markus, 12167 Berlin, DE; WITTROCK, Sven, 10117 Berlin, DE

---

(97) EP 4 583 927 *
(51) ***A61K 51/00*** (2006.01)
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 2024/052886
(96) EP-Akz: 23862628.7
(96) EP-AT 10.09.2023
(86) PCT/IB2023/058960
(86) WO-AT 10.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.09.2022 US 202263405441 P
(54) **RADIOTHERAPIEFOLIE**
(71) Alpha Tau Medical Ltd., 9777605 Jerusalem, IL
(72) ARAZI, Lior, 6998401 Tel Aviv, IL; KELSON, Itzhak, 6439606 Tel Aviv, IL; GAT, Amnon, 4585800 Matan, IL; MAGEN, Ofer, 4541509 Hod Hasharon, IL; DOMANKEVICH, Vered, 4526780 Hod Hasharon, IL; SEGAL, Ronen, 9312232 Jerusalem, IL; SCHMIDT, Michael, 4453507 Kfar Saba, IL; LEVY, Dor, 4951945 Petah Tikva, IL; LAX, Shai, 9093027 Givat Zeev, IL

---

(97) EP 4 583 928 *
(51) ***A61K 51/04*** (2006.01)
C07D 255/02 (2006.01)
C07D 257/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054972
(96) EP-Akz: 23864036.1
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073725
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375159 P
Pr 25.01.2023 US 202363481517 P
(54) **RADIONUKLIDZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG ZUM NACHWEIS VON TUMORZELLEN**
(71) The Research Foundation for The State Universityof New York, Albany, NY 12207, US
(72) HOUGHTON, Jacob, Stony Brook, NY 11794-8460, US; JALLINOJA, Vilma, Stony Brook, NY 11794-8460, US

---

(97) EP 4 585 230 *
(51) ***A61L 2/00*** (2006.01)
A61L 2/20 (2006.01)
A61L 2/26 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24218890.2
(96) EP-AT 15.11.2017
(86) WO-AT 15.11.2017
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.11.2016 US 201662422493 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STERILISATION EINES ARTIKELS**
(71) Ideate Medical, Saint-Laurent, QC H4R 2E7, CA
(72) CONSEIL, Philippe, Roxboro, CA; CHICATUN, Florencia, Saint-Laurent, CA

(97) EP 4 583 929 *
(51) ***A61L 9/12*** (2006.01)
G06F 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
(87) WO 2024/051951
(96) EP-Akz: 22782691.4
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) PCT/EP2022/075100
(86) WO-AT 09.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **DUFTFREISETZUNGSSYSTEM, DUFTVORRICHTUNG, DUFTTRÄGER UND VERFAHREN ZUR DUFTABGABE IN ANWENDUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIDMARK, Tobias, 224 72 Lund, SE; KRISTENSSON, Andreas, 247 35 Södra Sandby, SE

(97) EP 4 583 930 *
(51) ***A61L 27/18*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61L 27/52 (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 2024/215649
(96) EP-Akz: 24725981.5
(96) EP-AT 09.04.2024
(86) PCT/US2024/023688
(86) WO-AT 09.04.2024
(87) WO-VT 17.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.04.2023 US 202363458558 P
Pr 27.10.2023 US 202363546064 P
Pr 12.12.2023 US 202363609334 P
(54) **AUGENIMPLANTAT MIT AXITINIB-POLYMORPH IV**
(71) Ocular Therapeutix, Inc., Bedford, MA 01730, US
(72) BLIZZARD, Charles D., Bedford, MA 01730, US; KAHN, Erica, Bedford, MA 01730, US; JARRETT, Peter, Bedford, MA 01730, US; GURSES-OZDEN, Rabia, Bedford, MA 01730, US; EL-HAYEK, Rami, Bedford, MA 01730, US; BRAUN, Elizabeth, Bedford, MA 01730, US; IACONA, Joseph, Bedford, MA 01730, US; PATEL, Chintan, Bedford, MA 01730, US; RANSBOTTOM, Mark, Bedford, MA 01730, US; SHERMAN, Olivia, Bedford, MA 01730, US; ISOM, William, Bedford, MA 01730, US

(97) EP 4 585 231 *
(51) ***A61L 27/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179335.2
(96) EP-AT 28.02.2020
(86) WO-AT 28.02.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.03.2019 US 201916293171
Pr 27.08.2019 US 201916552740
(54) **HAARIMPLANTATE MIT VERBESSERTEN VERANKERUNGS- UND MEDIZINISCHEN SICHERHEITSMERKMALEN**
(71) Loria Hair Implant Company LLC, Miami, Florida 33166, US
(72) LORIA, VICTOR, Miami, 33166, US

(97) EP 4 585 232 *
(51) ***A61L 27/26*** (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382031.3
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT MESENCHYMALEN STAMMZELLEN ALS IN EINER ZELLMATRIX EXPANDIERTE WIRKSUBSTANZ**
(71) Servicio Andaluz de Salud, 41071 Sevilla, ES; Universidad de Granada, 18071 Granada, ES
(72) ESPINOSA IBÁÑEZ, Olga, 18014 Granada, ES; FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, Ana, 18014 Granada, ES; UBAGO RODRÍGUEZ, Ana Dolores, 18014 Granada, ES; QUIÑONES VICO, María Isabel, 18014 Granada, ES; LIZANA MORENO, Antonio Manuel, 18014 Granada, ES; COSTELA RUIZ, Víctor Javier, 18071 Granada, ES; FERNÁNDEZ PORCEL, Natividad, 18014 Granada, ES; GUERRERO CALVO, Jorge, 18014 Granada, ES; SIERRA SÁNCHEZ, Álvaro, 18014 Granada, ES; ARIAS SANTIAGO, Salvador, 18014 Granada, ES

(97) EP 4 585 233 *
(51) ***A61L 27/36*** (2006.01)
A61L 15/40 (2006.01)
A61L 15/44 (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
A61L 27/60 (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: 24197600.0
(96) EP-AT 30.08.2024
(86) WO-AT 30.08.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 KR 20240003879
Pr 02.02.2024 KR 20240016543
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINE FASERIGE AZELLULÄRE HAUTMATRIX**
(71) CGBIO Co.,Ltd., Seoul 04349, KR
(72) WOO, Jiwon, 14417 Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Kwon Young, 13172 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR; YOON, Hong Sun, 17117 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 585 234 *
(51) ***A61L 27/48*** (2006.01)
A61L 27/18 (2006.01)
A61L 27/20 (2006.01)
A61L 27/52 (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 2025/116455
(96) EP-Akz: 24863816.5
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) PCT/KR2024/018741
(86) WO-AT 25.11.2024
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.11.2023 KR 20230166477
(54) **INJEKTIONSZUSAMMENSETZUNG ZUR GEWEBEREPARATUR MIT HYALURONSÄUREGEL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREM POLYMERMIKROGRANULAT MIT UMWELTFREUNDLICHEM LÖSUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) CHO, Eun Ae, Seoul 05764, KR; PARK, Deok Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13555, KR
(72) CHO, Eun Ae, Seoul 05764, KR; PARK, Deok Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13555, KR

(97) EP 4 583 931 *
(51) ***A61L 27/54*** (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/041093
(96) EP-Akz: 24775993.9
(96) EP-AT 23.08.2024
(86) PCT/IB2024/058218
(86) WO-AT 23.08.2024
(87) WO-VT 27.02.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 23.08.2023 US 202318454263
(54) **BEI NIEDRIGER TEMPERATUR HÄRTBARER FLÜSSIGER SILIKONKAUTSCHUKTRÄGER FÜR EINEN PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFF**
(71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH

(72) OU, Duan Li, Raritan, New Jersey 08869, US

(97) EP 4 583 932 *
(51) ***A61L 29/04*** (2006.01)
A61L 29/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052191
(96) EP-Akz: 23765187.2
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/EP2023/073832
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404298 P
Pr 20.10.2022 GB 202215512
(54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
(71) Unomedical A/S, 4320 Lejre, DK
(72) CAFMEYER, Jeffrey, Columbus, Ohio 43201, US; EDWARDS, Erik, Columbus, Ohio 43201, US; CARTY, Neal, Las Vegas, Nevada 89169, US; JAUNET VAN KOOTEN, Lisa, 4320 Lejre, DK

(97) EP 4 583 933 *
(51) ***A61L 29/04*** (2006.01)
A61L 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 2024/052192
(96) EP-Akz: 23765453.8
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/EP2023/073835
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404253 P
Pr 20.10.2022 GB 202215511
(54) **MEDIZINISCHE FLUORPOLYMERVORRICHTUNGEN**
(71) Unomedical A/S, 4320 Lejre, DK
(72) CAFMEYER, Jeffrey, Columbus, Ohio 43201, US; GARBARK, Daniel, Columbus, Ohio 43201, US; PYTEL, Rachel Zimet, Las Vegas, Nevada 89169, US; JAUNET VAN KOOTEN, Lisa, 4320 Lejre, DK

(97) EP 4 583 934 *
(51) ***A61L 29/04*** (2006.01)
A61L 29/08 (2006.01)
A61L 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 2024/052193
(96) EP-Akz: 23765454.6
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/EP2023/073836
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404305 P
Pr 20.10.2022 GB 202215514
(54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
(71) Unomedical A/S, 4320 Lejre, DK
(72) EDWARDS, Erik, Columbus, Ohio 43201, US; PYTEL, Rachel Zimet, Las Vegas, Nevada 89169, US; JAUNET VAN KOOTEN, Lisa, 4320 Lejre, DK

(97) EP 4 585 235 *
(51) ***A61L 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: 25165384.6
(96) EP-AT 09.03.2020
(86) WO-AT 09.03.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.03.2019 US 201962816040 P
(54) **TEXTURIERTE MEDIZINISCHE TEXTILIEN**
(71) Tela Bio, Inc., Malvern, PA 19355, US
(72) GREENHALGH, E., Skott, Malvern, 19355, US; ROMANO, John-Paul, Malvern, 19355, US; SPEICHER, Travis, Malvern, 19355, US; FARRELL, Brendan, Malvern, 19355, US

(97) EP 4 583 935 *
(51) ***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 2024/047203
(96) EP-Akz: 23765200.3
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/EP2023/073972
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 31.08.2022 GB 202212672
(54) **BRUSTSCHILD FÜR EINE BRUSTPUMPE**
(71) Chiaro Technology Limited, London EC1N 8LE, GB
(72) MALLOY, Tom, London EC1N 8LE, GB; CROUCH, Jeremy, London EC1N 8LE, GB

(97) EP 4 583 936 *
(51) ***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 2024/047204
(96) EP-Akz: 23765201.1
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/EP2023/073973
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 31.08.2022 GB 202212671
(54) **BRUSTPUMPE**
(71) Chiaro Technology Limited, London EC1N 8LE, GB
(72) CROUCH, Jeremy, London EC1N 8LE, GB; MALLOY, Tom, London EC1N 8LE, GB; MCVEIGH, Brian, London EC1N 8LE, GB; IRLAM, Chris, London EC1N 8LE, GB; BILTCLIFFE, Jack, London EC1N 8LE, GB; O'SHEA, Dara, London EC1N 8LE, GB; THOMPSON, Dan, London EC1N 8LE, GB

(97) EP 4 583 937 *
(51) ***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 2024/047205
(96) EP-Akz: 23765203.7
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/EP2023/073975
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 31.08.2022 GB 202212673
(54) **MILCHVOLUMENMESSSYSTEM**
(71) Chiaro Technology Limited, London EC1N 8LE, GB
(72) IRLAM, Chris, London EC1N 8LE, GB; CROUCH, Jeremy, London EC1N 8LE, GB; MALLOY, Tom, London EC1N 8LE, GB; MCVEIGH, Brian, London EC1N 8LE, GB; HEFFER, Jonathan, London EC1N 8LE, GB; PESCUD, Ben, London EC1N 8LE, GB; BILTCLIFFE, Jack, London EC1N 8LE, GB; O'SHEA, Dara, London EC1N 8LE, GB; THOMPSON, Dan, London EC1N 8LE, GB

(97) EP 4 583 938 *
(51) ***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 2024/047207
(96) EP-Akz: 23765204.5
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/EP2023/073978
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 31.08.2022 GB 202212674
(54) **MILCHBEHÄLTER FÜR EINE MILCHPUMPE**
(71) Chiaro Technology Limited, London EC1N 8LE, GB
(72) MCVEIGH, Brian, London EC1N 8LE, GB; IRLAM, Chris, London EC1N 8LE, GB; CROUCH, Jeremy, London EC1N 8LE, GB; MALLOY, Tom, London EC1N 8LE, GB; BILTCLIFFE, Jack, London EC1N 8LE, GB; O'SHEA, Dara, London EC1N 8LE, GB; THOMPSON, Dan, London EC1N 8LE, GB

(97) EP 4 585 236 *
(51) ***A61M 1/14*** (2006.01)
A61M 1/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151643.4
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025

(54) **SYSTEM MIT ORGANISATOR ZUR MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG UND VERFAHREN**
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
(72) Jonas, Joerg, 61352 Bad Homburg, DE; Chamney, Paul, 61352 Bad Homburg, DE; Weber, Tobias, 61352 Bad Homburg, DE

(97) EP 4 583 939 *
(51) ***A61M 1/16*** (2006.01)
A61M 1/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052455
(96) EP-Akz: 23768253.9
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074567
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 EP 22194710
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DIALYSATS FÜR DIE DIALYSE**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) GOLDAU, Rainer, 18057 Rostock, DE

(97) EP 4 585 237 *
(51) ***A61M 1/28*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170399.7
(96) EP-AT 19.03.2020
(86) WO-AT 19.03.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 19.03.2019 US 201962820551 P
(54) **MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSSYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN FLUIDLEITUNGEN**
(71) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101, US
(72) KAROL, Daniel Scott, Southborough, 01772, US; NORRIS, Matthew Allen, Londonderry, 03053, US; SANTOS, Tyler, Christopher, Manchester, 03101, US; TIPTON, Christopher Allen, Antrim, 03440, US; SULJEVIC, Adnan, Bedford, 03110, US

(97) EP 4 585 238 *
(51) ***A61M 1/36*** (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: 25150802.4
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 CN 202410037666
(54) **ROHRLEITUNG MIT INTEGRIERTEM DRUCKSENSOR**
(71) ChinaBridge (Shenzen) Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) LI, Yijiang, Shenzhen Guangdong, 518102, CN

(97) EP 4 583 940 *
(51) ***A61M 5/14*** (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
A61M 5/145 (2006.01)
A61M 5/155 (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 2024/052528
(96) EP-Akz: 23768524.3
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074728
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405062 P
Pr 29.03.2023 US 202363455427 P
Pr 24.04.2023 EP 23169499
(54) **ARZNEIMITTELABGABESYSTEM**
(71) SHL Medical AG, 6302 Zug, CH
(72) COYNE III, Martin Michael, Boonton, New Jersey 07005, US; FRANZESE, Christopher James, Boonton, New Jersey 07005, US; TURETSKY, Jacob Leon, Norwalk, 06851, US; NAOI, Yukiko, Norwalk, 06851, US; KAPEC, Jeffrey, Norwalk, 06851, US; NEBY, Torbjörn, 131 28 Nacka Strand, SE; PORTER, Stephen Allison, Baltimore, Maryland 21230, US; MUMPOWER, Mariano, Baltimore, Maryland 21230, US; WEBER, Nils, 6302 Zug, CH; HAWTHORNE, James Thomas, Boonton, New Jersey 07005, US

(97) EP 4 583 944 *
(51) ***A61M 5/20*** (2006.01)
A61M 5/28 (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 2024/052049
(96) EP-Akz: 23755369.8
(96) EP-AT 11.08.2023
(86) PCT/EP2023/072281
(86) WO-AT 11.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 EP 22306315
(54) **AUTOINJEKTOR ZUR AUTOMATISCHEN INJEKTION EINES PRODUKTS IN EINE INJEKTIONSSTELLE**
(71) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) MARITAN, Lionel, 38320 Bresson, FR; CARREL, Franck, 38220 Saint Jean de Vaulx, FR; FIARD, Michael, 38320 Eybens, FR

(97) EP 4 583 945 *
(51) ***A61M 5/20*** (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
F04B 3/00 (2006.01)
F04B 9/04 (2006.01)
F04B 13/02 (2006.01)
F04B 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 2024/052239
(96) EP-Akz: 23765464.5
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/EP2023/074082
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263403921 P
Pr 14.11.2022 EP 22207248
(54) **DOSIERVORRICHTUNG ZUR PARENTERALEN ABGABE VON FLÜSSIGKEITEN**
(71) SHL Medical AG, 6302 Zug, CH
(72) STEVENSON, Florence Olivia, Baltimore, 21230, US; MUMPOWER, Mariano, Baltimore, 21230, US; LANE, Benjamin Richard, Baltimore, 21230, US; HARTL, Joshua Thomas, Baltimore, 21230, US; PORTER, Stephen Allison, Baltimore, 21230, US; COYNE III, Martin Michael, Boonton, 07005, US; EGLOFF, Christoph, 6302 Zug, CH; FRANZESE, Christopher James, Boonton, 07005, US

(97) EP 4 583 946 *
(51) ***A61M 5/20*** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
A61M 37/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052432
(96) EP-Akz: 23765519.6
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074508
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 EP 22194232
(54) **AUTOMATISCHES INJEKTIONSSYSTEM**
(71) Latch Medical Limited, Dublin 4, IE
(72) BERTOLLO, Nicky, Dublin 24 Dublin, IE

(97) EP 4 583 947 *
(51) ***A61M 5/32*** (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61M 5/158 (2006.01)
B21G 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 2024/097101
(96) EP-Akz: 23886562.0
(96) EP-AT 28.10.2023
(86) PCT/US2023/036168

(86) WO-AT 28.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420821 P
(54) **MEHRSCHRÄNKIGE EINFÜHRUNGSNADEL MIT OFFENEM KANAL FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN**
(71) Aita Bio Inc., New York, NY 10010, US
(72) AQUISE, Brishell, New York, NY 10010, US; COLE, Russell, New York, NY 10010, US

(97) EP 4 583 948 *
(51) ***A61M 5/46*** (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
A61M 5/158 (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.: FR
(87) WO 2024/052442
(96) EP-Akz: 23765522.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074538
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 FR 2209013
(54) **SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER PRODUKTVERABREICHUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTVERABREICHUNGSVORRICHTUNG**
(71) Nemera La Verpilliere, F-38290 La Verpilliere, FR
(72) DELVALAC, Sébastien, 69007 LYON, FR

(97) EP 4 585 241 *
(51) ***A61M 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160730.5
(96) EP-AT 07.08.2015
(86) WO-AT 07.08.2015
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.08.2014 US 201462035485 P
(54) **SPRITZENSTOSSDÄMPFER ZUR VERWENDUNG IN EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG**
(71) Antares Pharma, Inc., Ewing, New Jersey 08628, US
(72) MEHAWEJ, John Pierre, Robbinsdale 55422, US; TRAVANTY, Michael, Minneapolis 55407, US

(97) EP 4 583 941 *
(51) ***A61M 5/142*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052452
(96) EP-Akz: 23769127.4
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074560
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 FR 2209005
(54) **WIEDERVERWENDBARE STEUERANORDNUNG UND PRODUKTABGABEVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER ANORDNUNG**
(71) NEMERA LA VERPILLIERE, 38290 La Verpillière, FR
(72) DELVALAC, Sébastien, 69007 Lyon, FR

(97) EP 4 583 942 *
(51) ***A61M 5/142*** (2006.01)
A61M 5/145 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054565
(96) EP-Akz: 23863788.8
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032183
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405055 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON ARZNEIMITTELN**
(71) Medphlow, LLC, Richmond VA 23224, US
(72) WATT, Stephen, Charleston, South Carolina 29401, US; EDWARDS, Eric S., Moseley, Virginia 23120, US; JOHNSTON, David, Moseley, Virginia 23120, US; MCCURLEY, John, Powhatan, Virginia 23139, US; DE LA COTERA, Cristian, Minneapolis, Minnesota 55404, US; DHRU, Siraaj, Minneapolis, Minnesota 55413, US; ERDAHL, Dallas, Minneapolis, Minnesota 55418, US; FAVILL, Emma, Minneapolis, Minnesota 55418, US; JOHNSON, Dan, Minneapolis, Minnesota 55413, US; JOHNSON, Greg, Minneapolis, Minnesota 55409, US; SOLLIE, Jonathan, Minneapolis, Minnesota 55413, US; STIVALA, Victor, Bethlehem, Pennsylvania 18020, US; JAMES, Brian, Newton, Massachusetts 02465, US; KING, Andrew, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US

(97) EP 4 585 239 *
(51) ***A61M 5/142*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179104.2
(96) EP-AT 23.04.2015
(86) WO-AT 23.04.2015
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 24.04.2014 US 201461983976 P
(54) **KATHETEREINFÜHRVORRICHTUNG**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(72) COLE, Russell, River Vale, NJ 07675, US; PRUDDEN, John, Mancheste, MA 01944, US; GYORY, John, Sudbury, MA 01776, US

(97) EP 4 583 943 *
(51) ***A61M 5/158*** (2006.01)
A61M 5/14 (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
G16H 20/13 (2018.01)
G16H 20/17 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054598
(96) EP-Akz: 23863806.8
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032242
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405099 P
(54) **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT HAUTKONTAKTSENSOR**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) BEGUIN, Steve, 4224 Nenzlingen, CH; PLASCOTT, Stuart, Dublin Foxrock, D18 H019, IE; SANDMANN, Christian, Wayne, New Jersey 07470, US; BOLICK, Natasha, G., Raleigh, North Carolina 27613, US; WOODLEY, Wendy, D., Cary, North Carolina 27511, US; RAVERDY, Sylvine, River Edge, New Jersey 07661, US

(97) EP 4 585 240 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164966.1
(96) EP-AT 01.11.2018
(86) WO-AT 01.11.2018
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 03.11.2017 EP 17306523
(54) **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
(71) SANOFI, 75017 Paris, FR
(72) BRADFORD, Jim, Melbourn, SG8 6DP, GB; KEMP, Thomas Mark, Melbourn, SG8 6DP, GB; LABAT-ROCHECOUSTE, Andrew, Melbourn, SG8 6DP, GB; REVELLAT, Hugo, 79000 Niort, FR; TIMMIS, William, Melbourn, SG8 6DP, GB

(97) EP 4 585 242 *
(51) ***A61M 15/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179232.1
(96) EP-AT 10.06.2020
(86) WO-AT 10.06.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.06.2019 US 201962860747 P
(54) **AUFDAMPFBARER MATERIALEINSATZ FÜR VERDAMPFERVORRICHTUNG**
(71) Juul Labs, Inc., Washington DC 20004, US

(72) ATKINS, Ariel, Washington DC, 20004, US; GARCIA-DOTY, Ian, Washington DC, 20004, US; GONZALEZ, Eddie G., Washington, DC, 20004, US; VIEIRA, Paul R, Washington DC, 20004, US

(97) EP 4 583 949 *
(51) ***A61M 16/00*** (2006.01)
A61M 16/04 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052339
(96) EP-Akz: 23768803.1
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074318
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 DE 102022209322
(54) **VENTILATOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VENTILATORS**
(71) Fabry, Ben, 91052 Erlangen, DE
(72) BONAKDAR, Navid, 91058 Erlangen, DE; KUSTER, Christian, 91090 Effeltrich, DE; FABRY, Ben, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 4 585 243 *
(51) ***A61M 16/00*** (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
A61M 16/22 (2006.01)
B01D 53/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24216273.3
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 FR 2400343
(54) **ATEMGASVERSORGUNGSANLAGE MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF UND EINEM PERMEATIONSMODUL**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
(72) BOULANGER, Thierry, 75007 Paris, FR

(97) EP 4 585 244 *
(51) ***A61M 16/00*** (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/050592
(96) EP-Akz: 24861443.0
(96) EP-AT 19.01.2024
(86) PCT/CN2024/073254
(86) WO-AT 19.01.2024
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.09.2023 CN 202311167360
(54) **LÜFTER**
(71) Jiangsu Yuwell Medical Equipment & SupplyCo., Ltd., Zhenjiang, Jiangsu 212300, CN; Nanjing Yuwell Software Technology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210023, CN; Suzhou Yuwell Medical Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215600, CN
(72) LIU, Yun, Zhenjiang, Jiangsu 212300, CN; GUO, Jianming, Zhenjiang, Jiangsu 212300, CN; ZHU, Tingting, Zhenjiang, Jiangsu 212300, CN; ZHAO, Shuai, Zhenjiang, Jiangsu 212300, CN; WU, Qun, Zhenjiang, Jiangsu 212300, CN

(97) EP 4 585 245 *
(51) ***A61M 16/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25174348.0
(96) EP-AT 30.03.2020
(86) WO-AT 30.03.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.03.2019 WO PCT/AU2019/050278
Pr 03.05.2019 AU 2019901516
Pr 10.09.2019 AU 2019903360
Pr 21.10.2019 AU 2019903948
(54) **PATIENTENSCHNITTSTELLE**
(71) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, AU

(97) EP 4 583 950 *
(51) ***A61M 16/10*** (2006.01)
A61M 16/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052836
(96) EP-Akz: 23862613.9
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/IB2023/058827
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404505 P
(54) **BEREITSTELLUNG VON INTERMITTIERENDER HYPOXIE MIT SEQUENZIELLER GASABGABE**
(71) Thornhill Scientific Inc., North York, ON M6B 1P5, CA
(72) SOBCZYK, Olivia, Etobicoke, Ontario M8Z 3H7, CA; DUFFIN, James, Toronto, Ontario M4E 2Y2, CA; SAYIN, Ece Su, Windsor, Ontario N8R 1G5, CA; MILLER, Bryan Drew, Richmond Hill, Ontario L4C 9Z6, CA; KHAN, Rafay, Markham, Ontario L3S 3X6, CA; FISHER, Joseph Arnold, Thornhill, Ontario L4J 8P9, CA

(97) EP 4 585 246 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159599.7
(96) EP-AT 30.10.2020
(86) WO-AT 30.10.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.10.2019 US 201962928185 P
Pr 30.10.2019 US 201962928213 P
Pr 30.10.2019 US 201962928228 P
(54) **MODULARE PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT GELENKKUPPLUNGSMUND UND NASENPOLSTERN**
(71) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(97) EP 4 585 247 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160280.1
(96) EP-AT 03.01.2019
(86) WO-AT 03.01.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 04.01.2018 US 201862613685 P
Pr 17.07.2018 US 201862699338 P
(54) **INTELLIGENTE OSZILLIERENDE VORRICHTUNG FÜR POSITIVEN EXSPIRATORISCHEN DRUCK**
(71) Trudell Medical International Inc., London, Ontario N5V 5G4, CA
(72) MEYER, Adam, Ontario, N5X 2E9, CA; SCARROTT, Peter, Ontario, N5Y 2Z1, CA; ALIZOTI, Neritan, Ontario, N5X 1G5, CA; SUGGETT, Jason, Ontario, N6H 5C2, CA; SAKARIA, Ronak, Ontario, N5Y 4V3, CA

(97) EP 4 583 951 *
(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 2024/054735
(96) EP-Akz: 23765078.3
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/US2023/071673
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404383 P
(54) **KATHETER MIT DURCH EIN VERBINDUNGSELEMENT VERBUNDENEN HYPOTUBES UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) STRYKER CORPORATION, Kalamazoo, MI 49002, US; Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) BAXTER, Jeffrey Wayne, San Jose, California 95125, US; POOR, Michael Troy, San Jose, California 95116, US

(97) EP 4 583 952 *
(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 2024/069138
(96) EP-Akz: 23783501.2
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/GB2023/052465
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 26.09.2022 US 202263409905 P
Pr 26.09.2022 US 202263409923 P
Pr 26.09.2022 US 202263409892 P
Pr 28.10.2022 GB 202215966
Pr 28.10.2022 GB 202215965
Pr 28.10.2022 GB 202215967
(54) **INTERMITTIERENDER KATHETER**
(71) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) KANDRÁC, Lukás, 3 071 01 Michalovce, SK; LACKO, Patrik, 3 071 01 Michalovce, SK; NOVÁK, Marián, 3 071 01 Michalovce, SK

(97) EP 4 583 953 *
(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 2024/069137
(96) EP-Akz: 23783936.0
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/GB2023/052464
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 26.09.2022 US 202263409905 P
Pr 26.09.2022 US 202263409923 P
Pr 26.09.2022 US 202263409892 P
Pr 28.10.2022 GB 202215966
Pr 28.10.2022 GB 202215965
Pr 28.10.2022 GB 202215967
(54) **INTERMITTIERENDER KATHETER**
(71) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) KANDRÁC, Luká, 3 071 01 Michalovce, SK; LACKO, Patrik, 3 071 01 Michalovce, SK; NOVÁK, Marián, 3 071 01 Michalovce, SK

(97) EP 4 583 954 *
(51) ***A61M 25/00*** (2006.01)
B29C 53/58 (2006.01)
B29C 53/60 (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 2024/054988
(96) EP-Akz: 23864048.6
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073765
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405251 P
(54) **KATHETER MIT MEHREREN SPULENSCHICHTEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
(71) Inari Medical, Inc., Irvine, CA 92618, US
(72) BRODT, Thomas Robert, Irvine, California 92618, US; THRESS, John Coleman, Irvine, California 92618, US; MERRITT, Benjamin Edward, Irvine, California 92618, US; FLORES, Miguel Rendon, Irvine, California 92618, US; FULLER, Donald Joseph, Irvine, California 92618, US

(97) EP 4 585 248 *
(51) ***A61M 25/00*** (2006.01)
A61M 25/10 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/071118
(96) EP-Akz: 23872341.5
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/JP2023/034941
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 JP 2022156483
(54) **MEDIZINISCHER LÄNGLICHER KÖRPER UND BALLONKATHETER**
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, JP
(72) MOTOSE, Yuji, Fujinomiya-shi, Shizuoka 4180015, JP; KOINUMA, Naoki, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP; SUGIKI, Tsutomu, Fujinomiya-shi, Shizuoka 4180015, JP

(97) EP 4 585 249 *
(51) ***A61M 25/00*** (2006.01)
A61F 2/95 (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: 24151539.4
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **AUF KAPILLARKRAFT BASIERENDER ANSATZ ZUR VERRINGERUNG DER NOTWENDIGKEIT EINER SPÜLUNTERSTÜTZUNG AUF LUMEN IN KATHETERSYSTEMEN**
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
(72) Taff, Brian M., Portland, 97217, US

(97) EP 4 585 250 *
(51) ***A61M 25/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156993.5
(96) EP-AT 05.10.2017
(86) WO-AT 05.10.2017
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.10.2016 US 201662404552 P
(54) **MODULARER GEFÄSSKATHETER**
(71) OrbusNeich Medical Pte. Ltd., Singapore 338729, SG
(72) COTTONE, Robert J., Florida, 33330, US

(97) EP 4 583 955 *
(51) ***A61M 25/01*** (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 25/10 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052235
(96) EP-Akz: 23764891.0
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/EP2023/074070
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 EP 22194345
(54) **ROLLMEMBRANKATHETER MIT AUFPUMPSCHLAUCH**
(71) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, CH
(72) KLABUNDE, Morten, 8405 Winterthur, CH

(97) EP 4 585 251 *
(51) ***A61M 25/01*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165430.7
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) WO-AT 29.07.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.07.2021 US 202163227008 P
(54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINER TRIGGERANORDNUNG FÜR EINEN DREHBAREN KATHETER**
(71) Merit Medical Systems, Inc., South Jordan UT 84095, US
(72) BOOKER, Robert, Vandegrift 15690, US

(97) EP 4 583 956 *
(51) ***A61M 25/06*** (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
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 2024/054938
(96) EP-Akz: 23864011.4
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073679
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263375022 P
Pr 16.09.2022 US 202263375926 P
(54) **EINFÜHRVORRICHTUNG MIT VERSTÄRKUNGSELEMENT MIT EINEM DICHTEREN DISTALEN TEIL UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., South Jordan, UT 84095, US
(72) LENTZ, David Christian, South Jordan, Utah 84095, US

(97) EP 4 583 957 *
(51) ***A61M 25/09*** (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 2024/064720
(96) EP-Akz: 23787291.6
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/US2023/074638
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.09.2022 US 202263408705 P
(54) **MEDIZINISCHE FÜHRUNGSDRAHTVORRICHTUNGEN MIT STEUERBAREN MERKMALEN**
(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, IE; Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) SHARMA, Deepak Kumar, Pradesh 251001, IN; GIBSON, Charles, Malden, Massachusetts 02148, US; SCUTTI, James, Norwell, Massachusetts 02061, US; G., Sharath Kumar, Karnataka Kanakapura 562117, IN; ORTIZ GARCIA, Juan Pablo, Heredia San Isidro, CR

(97) EP 4 583 958 *
(51) ***A61M 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 2024/054695
(96) EP-Akz: 23863882.9
(96) EP-AT 15.03.2023
(86) PCT/US2023/064427
(86) WO-AT 15.03.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 WO PCT/US2022/076230
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND KOMPONENTEN ZUR REGULIERUNG EINES FLUIDSTROMS**
(71) Wayne State University, Detroit, Michigan 48202, US
(72) HARRIS, Carolyn, Detroit, Michigan 48202, US; FARYAMI, Ahmad, Detroit, Michigan 48202, US; MENKARA, Adam, Detroit, Michigan 48202, US; VIAR, Daniel, Detroit, Michigan 48202, US

(97) EP 4 585 252 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172463.9
(96) EP-AT 18.05.2021
(86) WO-AT 18.05.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 19.05.2020 US 202063027223 P
(54) **MEDIZINISCHE DICHTUNGSANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
(72) SMITH, Amanda Lynn, Boston, MA 02115, US; KING, Joseph W., Franklin, MA 02038, US

(97) EP 4 585 253 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179467.3
(96) EP-AT 29.05.2019
(86) WO-AT 29.05.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.05.2018 AU 2018901900
(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EMBRYOIMPLANTATION**
(71) NuLife B.V., 3016 DE Rotterdam, NL
(72) Tremellen, Kelton Paul, Bedford Park, 5042, AU; Gardner, David K., Parkville, 3010, AU; Harvey, Alexandra J., Parkville, 3010, AU

(97) EP 4 585 254 *
(51) ***A61M 35/00*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61L 2/16 (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24150859.7
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **WUNDSPÜLLÖSUNG ZUR ENTFERNUNG VON BIOFILMEN**
(71) Heraeus Medical GmbH, 61273 Wehrheim, DE
(72) Dr. Vogt, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE; Dr. Kluge, Thomas, 61273 Wehrheim, DE

(97) EP 4 583 959 *
(51) ***A61M 37/00*** (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61N 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 2024/050632
(96) EP-Akz: 23861752.6
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/CA2023/051179
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404261 P
(54) **INJEKTOR UND INJEKTIONSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Inocuject Corp., Ottawa, ON K2K 3G4, CA
(72) ALAJBEGOVIC, Ales, Ann Arbor, Michigan 48105, US; TATE, Edward, Grand Blanc, Michigan 48439, US; VINER, Norman, Squamish, British Columbia V8B 0R9, CA; ALBERT, Maddison, Hancock, Massachusetts 01237, US; CAMPBELL, John Edward, Hazel Park, Michigan 48030, US; KOBINGER, Gary P., Galveston, Texas 77550, US; STOLLER, Julian Billie, Montpelier, Vermont 05602, US

(97) EP 4 583 960 *
(51) ***A61M 39/20*** (2006.01)
A61M 5/34 (2006.01)
A61M 39/04 (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054488
(96) EP-Akz: 23863745.8
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032066
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404370 P
(54) **KAPPE FÜR EINEN GESCHLOSSENEN LUER-STECKER**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) BHASKAR, Karthik, Tamil Nadu Coimbatore 641036, IN

(97) EP 4 583 961 *
(51) ***A61M 39/26*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054327
(96) EP-Akz: 23765051.0
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/US2023/030000
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202217939452
(54) **NADELLOSER VERBINDER**
(71) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, US
(72) WINE, Jason Andrew, San Diego, California 92130, US; MANSOUR, George, San Diego, California 92130, US; WANG, Bin, San Diego, California 92130, US; JADHAV, Amarsinh Deeliprao, Karnataka Bengaluru 560045, IN; SHAFIQ, Mohamed, Karnataka Bengaluru 560045, IN; K, Kowshika, Karnataka Bengaluru 560045, IN

(97) EP 4 583 962 *
(51) ***A61N 1/02*** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051993
(96) EP-Akz: 23739619.7
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070014
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404427 P
Pr 27.10.2022 EP 22204025
(54) **MULTIELEKTRODEN-NEUROSTIMULATIONSSYSTEM ZUR ÄNDERUNG DER NERVENFUNKTION**

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
(72) BARU, Marcelo, Tualatin, Oregon 97062, US; KIBLER, Andrew B., Lake Oswego, Oregon 97035, US

(97) EP 4 583 963 *
(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 2024/038263
(96) EP-Akz: 23762265.9
(96) EP-AT 14.08.2023
(86) PCT/GB2023/052141
(86) WO-AT 14.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.08.2022 GB 202211871
Pr 04.04.2023 GB 202305036
(54) **OHRVORRICHTUNG**
(71) Earswitch Ltd, Bristol BS34 8RB, GB
(72) GOMPERTZ, Nicholas, Bristol BS34 8RB, GB

(97) EP 4 583 964 *
(51) ***A61N 1/05*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052274
(96) EP-Akz: 23767837.0
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074158
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 DE 102022122699
(54) **MEDIZINISCHES IMPLANTAT IN FORM EINER WICKELMANSCHETTE**
(71) Neuroloop GmbH, 79110 Freiburg, DE
(72) KIMMIG, Fabian, 79110 Freiburg, DE; BORETIUS, Tim, 79110 Freiburg, DE; EICKENSCHEIDT, Max, 79110 Freiburg, DE

(97) EP 4 585 255 *
(51) ***A61N 1/05*** (2006.01)
A61N 1/362 (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151149.2
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **IMPLANTIERBARE HERZSTIMULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLANTATION IN EINEN VENTRIKEL IM HERZ UND ZUR STIMULATION DES HERZENS MIT LINKSBÜNDEL-ASTBEREICH-STIMULATION**
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
(72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE

(97) EP 4 583 965 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051995
(96) EP-Akz: 23741426.3
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070040
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404431 P
Pr 27.10.2022 EP 22204017
(54) **LADUNG EINER IMPLANTIERTEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT PSEUDOKONSTANTSPANNUNG**
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
(72) MCINTOSH, David, Wilsonville, Oregon 97070, US; POEHLIG, Kai-Oliver, West Linn, Oregon 97068, US; FRYER, Alan, Portland, Oregon 97202, US

(97) EP 4 585 256 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25174391.0
(96) EP-AT 03.03.2022
(86) WO-AT 03.03.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.03.2021 US 202117193725
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON VERLETZUNGEN**
(71) Truerelief, LLC, Santa Monica, CA 90401, US
(72) CROSSON, John, Santa Monica, 90401, US; LLEVAT, Herminio, Santa Monica, 90401, US

(97) EP 4 585 257 *
(51) ***A61N 1/36*** (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: 25180354.0
(96) EP-AT 10.10.2008
(86) WO-AT 10.10.2008
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.10.2007 US 960715 P
Pr 11.10.2007 US 96071607 P
Pr 19.10.2007 US 960918 P
(54) **SYSTEM ZUR EMBRYOKONTROLLE**
(71) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, SE
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE

(97) EP 4 583 966 *
(51) ***A61N 1/372*** (2006.01)
A61N 1/378 (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 2024/051994
(96) EP-Akz: 23741425.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070034
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404430 P
Pr 26.10.2022 EP 22203838
(54) **BERECHNUNG UND SCHUTZ DER THERMISCHEN DOSIS IN EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
(72) MCINTOSH, David, Wilsonville, Oregon 97070, US; POEHLIG, Kai-Oliver, West Linn, Oregon 97068, US; BARU, Marcelo, Tualatin, Oregon 97062, US; LU, Kevin Carl, Happy Valley, Oregon 97086, US

(97) EP 4 583 967 *
(51) ***A61N 1/372*** (2006.01)
G06F 3/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054504
(96) EP-Akz: 23782351.3
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032093
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404453 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DEDUPLIZIERUNG VON DATEN, DIE VON EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG GESAMMELT WURDEN**
(71) The Alfred E. Mann Foundation forScientific Research, Valencia, CA 91355, US
(72) HOTLANI, Hitesh, Santa Clarita, California 91350, US

(97) EP 4 583 968 *
(51) ***A61N 1/372*** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/375 (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 2024/054410
(96) EP-Akz: 23863699.7
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/US2023/031840
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263404057 P
(54) **MAGNETISCHES SICHERHEITSMODUL UND METHODOLOGIE ZUR VERMEIDUNG VON TRAUMA BEI COCHLEAIMPLANTATEINSÄTZEN**

(71) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH, 6020 Innsbruck, AT; Schurzig, Daniel, 30117 Hannover, DE; Frölich, Max, 30449 Hannover, DE; Hübner, Keno, 6020 Innsbruck, AT; Assadi, Masoud Zoka, 6020 Innsbruck, AT; Solano, Alain Brito, 6020 Innsbruck, AT; Vormelcher, Sarah, 30539 Hannover, DE; Bräcker, Timo, 29223 Celle, DE
(72) SCHURZIG, Daniel, 30117 Hanover, DE; FRÖLICH, Max, 30449 Hannover, DE; HÜBNER, Keno, 6020 Innsbruck, AT; ASSADI, Masoud Zoka, 6020 Innsbruck, AT; SOLANO, Alain Brito, 6020 Innsbruck, AT; VORMELCHER, Sarah, 30539 Hannover, DE; BRÄCKER, Timo, 29223 Celle, DE

(97) EP 4 585 258 *
(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 2024/053746
(96) EP-Akz: 23863284.8
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/JP2023/033110
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143754
(54) **LICHTBESTRAHLUNGSSYSTEM, LICHTBESTRAHLUNGSVERFAHREN, LICHTMESSVERFAHREN UND LICHTMESSVORRICHTUNG**
(71) Tsubota Laboratory, Inc., Tokyo 160-8582, JP
(72) TSUBOTA, Kazuo, Tokyo 160-8582, JP; KONDO, Shinichiro, Tokyo 160-8582, JP

(97) EP 4 585 259 *
(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.: FR
(96) EP-Akz: 25180050.4
(96) EP-AT 04.06.2024
(86) WO-AT 04.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.06.2023 FR 2305756
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DURCH PHOTOTHERAPIE**
(71) Lucibel SA, 76770 Le Houlme, FR
(72) DAVID, Thibault, 76240 Bonsecours, FR; GONTIER, Paul, 76100 Rouen, FR

(97) EP 4 583 970 *
(51) ***A61N 5/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051943
(96) EP-Akz: 22782678.1
(96) EP-AT 08.09.2022
(86) PCT/EP2022/074992
(86) WO-AT 08.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BEHANDLUNGSPLANS FÜR EINE STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNG**
(71) Brainlab AG, 81829 München, DE
(72) KAMERLING, Cornelis, 81829 München, DE; SCHLOTTMANN, Merle, 81829 München, DE; ZÖLLINGER, Stephan, 81829 München, DE; FOCHI, Adrian, 81829 München, DE; DONZELLI, Mattia, 81829 München, DE

(97) EP 4 583 969 *
(51) ***A61N 5/067*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050621
(96) EP-Akz: 23861742.7
(96) EP-AT 14.08.2023
(86) PCT/CA2023/051076
(86) WO-AT 14.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263403925 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN LICHTABGABE AN EINE PERSON**
(71) Polytone Laser Inc. / Laser Polytonie Inc., Montreal, QC H2J2L6, CA
(72) SANTANA BLANK, Luis Alberto, Montreal, Québec H2L4G4, CA; RODRIGUEZ DE SANTANA, Elizabeth, Montreal, Québec H2L4G4, CA

(97) EP 4 585 260 *
(51) ***A61P 7/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158962.8
(96) EP-AT 17.05.2019
(86) WO-AT 17.05.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 18.05.2018 US 201862673670 P
Pr 31.07.2018 US 201862712880 P
Pr 30.11.2018 US 201862773785 P
Pr 05.02.2019 US 201962801576 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMOPHILIE A**
(71) Bioverativ Therapeutics Inc., Waltham MA 02451, US
(72) INNES, Alison, Waltham, 02451, US; KATRAGADDA, Suresh, Waltham, 02451, US; RICE, Kara, Waltham, 02451, US; RUDIN, Dan, Waltham, 02451, US; SETH CHHABRA, Ekta, Westborough, 01702, US; WONG, Nancy, Waltham, 02451, US

(97) EP 4 583 971 *
(51) ***A61P 9/00*** (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 2024/052343
(96) EP-Akz: 23765261.5
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074323
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 EP 22306316
(54) **TREM-2-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG DES MARFAN-SYNDROMS**
(71) Institut National de la Santé et de la RechercheMédicale, 75013 Paris, FR; APHP (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris), 75012 Paris, FR; Sorbonne Université, 75006 Paris, FR; Université Paris Cité, 75006 Paris, FR
(72) AIT-OUFELLA, Hafid, 75015 Paris, FR; AL-RIFAI, Rida, 75737 PARIS CEDEX 15, FR

(97) EP 4 583 972 *
(51) ***A61P 11/00*** (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
C07D 513/18 (2006.01)
C07D 513/22 (2006.01)
C07D 515/18 (2006.01)
C07D 515/20 (2006.01)
C07D 515/22 (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 2024/054840
(96) EP-Akz: 23783216.7
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/073543
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404440 P
(54) **MAKROCYCLISCHE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Sionna Therapeutics Inc., Waltham, Massachusetts 02451, US; Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02141, US
(72) LIAO, Junkai, Waltham, MA 02451, US; MACOR, John E., Waltham, MA 02451, US; TOPALOV, George, Waltham, MA 02451, US; MUNSON, Mark, Waltham, MA 02451, US; THURAIRATNAM, Sukanthini, 75017 Paris, FR; HIRTH, Bradford, 75017 Paris, FR; GAO, Zhongli, Waltham, MA 02451, US; HURLBUT, Gregory Donald, Waltham, MA 02451, US; GOOD, Andrew, 75017 Paris, FR; VAZ, Roy, 75017 Paris, FR; LIU, Jinyu, 75017 Paris, FR; LI, Yi, 75017 Paris, FR; RUVINSKY, Anatoly, 75017 Paris, FR; KOTHE, Michael, 75017 Paris, FR; BORCHERDING, David, 75017 Paris, FR; BERNARDELLI, Patrick, 75017 Paris, FR; GENEVOIS BORELLA, Arielle, 75017 Paris, US; CAUSSANEL, Franck, 75017 Paris, FR; DEVILLERS, Ingrid, 75017 Paris, FR; NICOLAI, Eric, 75017 Paris, FR; SLOWINSKI, Franck, 75017 Paris, FR; THOMPSON, Fabienne, 75017 Paris, FR; SCHWINK, Lothar, 75017 Paris, FR; GLOMBIK, Heiner, 75017 Paris, FR; GUESSREGEN, Stefan, 75017 Paris, FR;

PODESCHWA, Michael, 75017 Paris, FR; RACKELMANN, Nils, 75017 Paris, FR; RUF, Sven, 75017 Paris, FR

(97) EP 4 583 973 *
(51) ***A61P 19/00*** (2006.01)
A61K 38/48 (2006.01)
A61L 27/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137513
(96) EP-Akz: 23908267.0
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084643
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 202263433641 P
(54) **INTRADISKALE BEHANDLUNG DER KNORPELENDPLATTE ZUR VERBESSERUNG DES TRANSPORTS EINES GELÖSTEN STOFFES UND DER SCHEIBENERNÄHRUNG**
(71) The Regents of University of California, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) FIELDS, Aaron, San Francisco, California 94143, US; LOTZ, Jeffrey, San Francisco, California 94143, US; SZOKA, Frank, San Francisco, California 94143, US; DOLOR, Aaron, San Francisco, California 94143, US; HABIB, Mohamed, San Francisco, California 94143, US

(97) EP 4 585 261 *
(51) ***A61P 19/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165676.5
(96) EP-AT 21.12.2017
(86) WO-AT 21.12.2017
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.12.2016 US 201662437143 P
(54) **SPEZIFISCH AN HUMANES IL-15 BINDENDE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Cephalon LLC, West Chester, PA 19380, US
(72) LAINE, David Jose Simon, Macquarie Park, 2113, AU; POLLARD, Matthew, Pullenvale, 4069, AU; DOYLE, Anthony Gerard, Macquarie Park, 2113, AU; POULTON, Lynn Dorothy, Macquarie Park, 2113, AU; CLARKE, Adam William, Macquarie Park, 2113, AU

(97) EP 4 585 262 *
(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: 25165773.0
(96) EP-AT 26.06.2019
(86) WO-AT 26.06.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 26.06.2018 US 201862689996 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MITOCHONDRIALER DYSFUNKTION**
(71) Ribonova Inc., Wynnewood, Pennsylvania 19096, US
(72) WEBB, Nigel L., Wynnewood, 19096, US; YUEN, Eric C., Wynnewood, 19096, US; FORD-HUTCHINSON, Anthony W., Wynnewood, 19096, US; FALK, Marni J., Philadelphia, 19104, US; ZOLKIPLI-CUNNINGHAM, Zarazuela, Philadelphia, 19104, US; MCCORMACK, Shana E., Philadelphia, 19104, US

(97) EP 4 585 263 *
(51) ***A61P 25/00*** (2006.01)
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25166816.6
(96) EP-AT 27.04.2010
(86) WO-AT 27.04.2010
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 02.05.2009 US 17498209 P
Pr 08.06.2009 US 26805909 P
(54) **GENTHERAPIE FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN**
(71) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02141, US
(72) PASSINI, Marco A., Northborough, MA 01532, US; SHIHABUDDIN, Lamya, West Newton, MA 02465, US; CHENG, Seng H., Natick, MA 01760, US

(97) EP 4 585 264 *
(51) ***A61P 25/06*** (2006.01)
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165937.1
(96) EP-AT 18.12.2009
(86) WO-AT 18.12.2009
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 23.12.2008 US 203569 P
Pr 25.11.2009 US 264622 P
(54) **MENSCHLICHE CGRP-REZEPTOR-BINDENDE PROTEINE**
(71) AMGEN INC., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) Boone, Thomas Charles, Newbury Park, 91320, US; Brankow, David W., Northridge, 91326, US; Gegg Jr., Colin V., Camarillo, 93012, US; Hu, Shaw-Fen Sylvia, Thousand Oaks, 91360, US; King, Chadwick T., North Vancouver, V7L 3T5, CA; Lu, Hsieng Sen, Thousand Oaks, 91362, US; Shi, Licheng, Newbury Park, 91320, US; Xu, Cen, Newbury Park, 91320, US

(97) EP 4 583 974 *
(51) ***A61P 25/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (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 2024/055015
(96) EP-Akz: 23864066.8
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073801
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405009 P
(54) **INFLAMMASOM-ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN**
(71) University of Miami, Miami, FL 33136, US
(72) VICCARI, Juan, Pablo De Rivero, Miami, FL 33136, US; KEANE, Robert, W., Miami, FL 33136, US; DEITRICH, W., Dalton, Miami, FL 33136, US; BRAMLETT, Helen, M., Miami, FL 33136, US

(97) EP 4 583 975 *
(51) ***A61P 29/00*** (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61K 8/99 (2017.01)
A61K 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054608
(96) EP-Akz: 23863816.7
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032262
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404952 P
(54) **FERMENTIERTES ARNICAÖL FÜR KÖRPERPFLEGEANWENDUNGEN**
(71) HLB90067, Inc., El Segundo, CA 90245, US
(72) GERMANOTTA, Stefani, New York, NY 10107, US; RYU, Gloria, Irvine, CA 92618, US; GOLDSBERRY, Susan, Newport Beach, CA 92657, US

(97) EP 4 585 265 *
(51) ***A61P 29/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179074.7
(96) EP-AT 16.03.2022
(86) WO-AT 16.03.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 17.03.2021 US 202163162468 P
(54) **HETEROARYL-INHIBITOREN VON PLASMAKALLIKREIN**
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-kuOsaka-Shi, Osaka, JP
(72) PAPAIOANNOU, Nikolaos, Lexington, 02421, US; TRAVINS, Jeremy Mark, Lexington, 02421, US; FINK, Sarah Jocelyn, Lexington, 02421, US; ELLARD, John Mark, Saffron Walden, CB10 iXL, GB; RAE, Alastair, Saffron Walden, CB10 1XL, GB; SPENCER, Jonathan Andrew, Saffron Walden, CB10 iXL, GB; RANKIN, Stuart Shane, Saffron Walden, CB10 1XL, GB; CHAPMAN, Robert Stuart Laurie, Saffron Walden, CB10 1XL, GB

(97) EP 4 585 266 *
(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: 25161547.2
(96) EP-AT 16.12.2013
(86) WO-AT 16.12.2013
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.12.2012 KR 20120146081
(54) **VERBINDUNG, PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHES SALZ ODER OPTISCHES ISOMER DAVON, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON VIRENERKRANKUNGEN DAMIT**
(71) Korea Research Institute of Chemical Technology, Daejeon 305-343, KR; Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, BE
(72) JUNG, Young Sik, 305-775 Daejeon, KR; HAN, Soo Bong, 305-509 Daejeon, KR; LEE, Chong-Kyo, 305-707 Daejeon, KR; KIM, Hae Soo, 305-804 Daejeon, KR; NEYTS, Johan, 3010 Kessel-Lo, BE; THIBAUT, Hendrik Jan, 3360 Bierbeek, BE; MALPANI, Yashwardhan Radhamohan, 305-343 Daejeon, KR; SHIN, Jin Soo, 339-820 Chungcheongnam-do, KR

---

(97) EP 4 583 976 *
(51) ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61K 31/4353 (2006.01)
A61P 37/00 (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 2024/052513
(96) EP-Akz: 23767907.1
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074692
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194841
(54) **HETEROCYCLISCHE DERIVATE ALS JANUS-KINASEHEMMER**
(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, IT
(72) ACCETTA, Alessandro, 43122 Parma, IT; CUZZOLIN, Alberto, 43122 Parma, IT; RANCATI, Fabio, 43122 Parma, IT; RIZZI, Andrea, 43122 Parma, IT; ELENKOV, Ivaylo Jivkov, 43122 Parma, IT; MESI , Milan, 43122 Parma, IT; FIORELLI, Claudio, 43122 Parma, IT

---

(97) EP 4 583 977 *
(51) ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61K 31/4353 (2006.01)
A61P 37/06 (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 2024/052512
(96) EP-Akz: 23768276.0
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074691
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194839
(54) **HETEROCYCLISCHE DERIVATE ALS JANUS-KINASEHEMMER**
(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, IT
(72) ACCETTA, Alessandro, 43122 Parma, IT; CUZZOLIN, Alberto, 43122 Parma, IT; RANCATI, Fabio, 43122 Parma, IT; RIZZI, Andrea, 43122 Parma, IT; ELENKOV, Ivaylo Jivkov, 43122 Parma, IT; MESIC, Milan, 43122 Parma, IT; RADOSEVIC, Ela, 43122 Parma, IT

---

(97) EP 4 583 978 *
(51) ***A61P 35/00*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052517
(96) EP-Akz: 23769144.9
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074698
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375124 P
(54) **MEDIZINISCHE VERWENDUNG VON CCR8-ANTIKÖRPERN UND DOSIERUNGSPLAN**
(71) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
(72) KOCA, Gökben, 14199 Berlin, DE; GRUDZINSKA-GOEBEL, Joanna, 10247 Berlin, DE; KRAUSS, Markus, 51063 Köln, DE; KUNZE, Marc, 10115 Berlin, DE; TRAUTWEIN, Mark, 42489 Wülfrath, DE; GORJANACZ, Matyas, 13465 Berlin, DE; BUCHMANN, Pascale, 51381 Leverkusen, DE; MUMBERG, Dominik, 16548 Glienicke, DE; MENZ, Stephan, 10247 Berlin, DE; BERTLING, Christian, 42105 Wuppertal, DE; ROIDER, Helge, 16540 Hohen Neuendorf, DE; PATEL, Chirag, Boston, Massachusetts 02127, US; COLE, Patricia, Hannover, New Jersey 07936, US; KREMER, Anita Natalie, 8118 Pfaffhausen, CH

---

(97) EP 4 583 979 *
(51) ***A61P 35/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052685
(96) EP-Akz: 23772564.3
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/GB2023/052319
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194959
Pr 09.09.2022 EP 22194984
Pr 14.04.2023 GB 202305546
Pr 14.04.2023 GB 202305541
(54) **ZYTOTOXISCHE IMIDAZO[1,2-A PYRIDINVERBINDUNGEN UND IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG**
(71) MyricX Pharma Limited, London EC2V 7AW, GB; Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, GB
(72) CARR, Robin, London EC2V 7AW, GB; SOLARI, Roberto, London EC2V 7AW, GB; BELL, Andrew Simon, London SW7 2AZ, GB; TATE, Edward William, London SW7 2AZ, GB; BONNERT, Roger, 1215 Cointrin Geneva, CH

---

(97) EP 4 583 980 *
(51) ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 39/395 (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 2024/052831
(96) EP-Akz: 23862610.5
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/IB2023/058820
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405188 P
Pr 28.10.2022 US 202263420146 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINEM BISPEZIFISCHEN ANTI-TMEFF2XCD3-ANTIKÖRPER**
(71) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US
(72) AVADHANI, Anjali, Raritan, New Jersey 08869, US; BASU, Subhasree, Spring House, Pennsylvania 19477, US; JAIPRASART, Pharavee, Spring House, Pennsylvania 19477, US; XIE, Hong, Spring House, Pennsylvania 19477, US; YAO, David, Chesterbrook, Pennsylvania 19087, US

---

(97) EP 4 583 981 *
(51) ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055005
(96) EP-Akz: 23864059.3
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073787
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405293 P
Pr 13.04.2023 US 202363495965 P

(54) **AKTIVIERBARE ANTI-CTLA4-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) Adagene Pte. Ltd., Singapore 048581, SG
(72) ZHENG, Songmao, Singapore 048581, SG; ZHA, Jiping, Singapore 048581, SG; LIU, Guizhong, Singapore 048581, SG; SHE, Xiaohong, Singapore 048581, SG; LUO, Peter Peizhi, Morgan Hill, California 95037-3092, US

(97) EP 4 585 267 *
(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: 25158608.7
(96) EP-AT 11.11.2014
(86) WO-AT 11.11.2014
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.11.2013 US 201361902517 P
(54) **HSP90-INHIBITOREN AUF CUMARINBASIS MIT HARNSTOFF- UND ETHERSUBSTITUENTEN**
(71) The University of Kansas, Lawrence, KS 66045, US
(72) BLAGG, Brian S.J., Lawrence, 66044, US; ZHAO, Huiping, East Brunswick, 08816, US

(97) EP 4 585 268 *
(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: 25165590.8
(96) EP-AT 13.09.2016
(86) WO-AT 13.09.2016
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.09.2015 US 201562218493 P
Pr 14.09.2015 US 201562218486 P
(54) **FESTE FORMEN VON ISOCHINOLINONDERIVATEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Twelve Therapeutics, Inc., New York, NY 10010, US
(72) GRENIER, Louis, Newton, MA 02458, US

(97) EP 4 585 269 *
(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: 25178065.6
(96) EP-AT 02.12.2019
(86) WO-AT 02.12.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 03.12.2018 WO PCT/CN2018/119018
Pr 13.11.2019 CN 201911105704
(54) **VERFAHREN ZUR KREBSTHERAPIE**
(71) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN; Ascentage Pharma Group Corp Limited, Hong Kong, CN; Guangzhou Healthquest Pharma Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510700, CN
(72) ZHAI, Yifan, JIANGSU, 215000, CN; CHEN, Zi, JIANGSU, 215000, CN; JIANG, Qian, BEIJING, 100035, CN; HUANG, Xiaojun, BEIJING, 100035, CN; LIU, Wei, JIANGSU, 215000, CN; YANG, Dajun, JIANGSU, 215000, CN

(97) EP 4 585 270 *
(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: 25179114.1
(96) EP-AT 02.06.2017
(86) WO-AT 02.06.2017
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.06.2016 US 201662346975 P
(54) **MITTELKETTIGE FETTSÄUREESTER VON BETA-HYDROXYBUTYRAT UND BUTANDIOL SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) The J. David Gladstone Institutes, San Francisco, CA 94158, US; The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, US; Ithaca College, Ithaca, NY 14850, US
(72) VERDIN, Eric, Mill Valley, 94941, US; ULRICH, Scott, Brooktondate, 14817, US; NEWMAN, John, San Francisco, 94131, US

(97) EP 4 583 982 *
(51) ***A61P 35/04*** (2006.01)
A61K 31/337 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054950
(96) EP-Akz: 23864020.5
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073692
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405308 P
(54) **KREBSBEHANDLUNG MIT MTDP-INHIBITOREN UND PLK1-INHIBITOREN**
(71) Cardiff Oncology, Inc., San Diego CA 92121, US
(72) RIDINGER, Maya, San Diego, California 92121, US; SMEAL, Tod, San Diego, California 92121, US; ERLANDER, Mark, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 583 983 *
(51) ***A61P 35/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/522 (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 2024/055039
(96) EP-Akz: 23864080.9
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/073865
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.09.2022 US 202263405466 P
Pr 26.07.2023 US 202363515831 P
(54) **PLK1-INHIBITOR IN KOMBINATION MIT ANTIANGIOGENEN ZUR BEHANDLUNG VON METASTASIERENDEM KREBS**
(71) Cardiff Oncology, Inc., San Diego CA 92121, US
(72) RIDINGER, Maya, San Diego, California 92121, US; ERLANDER, Mark, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 583 984 *
(51) ***A61P 37/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054656
(96) EP-Akz: 23863846.4
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032328
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405301 P
(54) **AFFINITÄTSMITTEL**
(71) REPLIGEN CORPORATION, Waltham, MA 02453, US
(72) HALLENBECK, Kenneth K., Lebanon, New Hampshire 03766, US; BELK, Jonathan, Lebanon, New Hampshire 03766, US; SCANLON, Thomas, Lebanon, New Hampshire 03766, US; KEARNS, Kelley, Lebanon, New Hampshire 03766, US

(97) EP 4 585 271 *
(51) ***A61P 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159344.8
(96) EP-AT 15.06.2017
(86) WO-AT 15.06.2017
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.06.2016 US 201662350702 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REDUZIERUNG VON OXIDATIVEM STRESS**
(71) Ojai Energetics PBC, Ojai, CA 93023, US
(72) KLEIDON, William, Ojai, 93023, US

(97) EP 4 585 272 *
(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: 25164405.0
(96) EP-AT 30.03.2017
(86) WO-AT 30.03.2017
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.03.2016 US 201662315602 P

Pr 16.08.2016 US 201662375776 P
Pr 12.12.2016 US 201662433228 P
Pr 07.03.2017 US 201762468300 P

(54) **LIPIDNANOPARTIKELFORMULIERUNGEN FÜR CRISPR/CAS-KOMPONENTEN**

(71) Intellia Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02139, US

(72) Morrissey, David V., Winchester, MA 01890, US; Patel, Mihir Chandrakant, Perkasie, PA 18944, US; Finn, Jonathan D., Melrose, MA 02176, US; Smith, Amy Madison Rhoden, Watertown, MA 02472, US; Shaw, Lucinda J., Lexington, MA 02421, US; Dombrowski, Christian, Boston, MA 02130, US; Shah, Ruchi Rudraprasad, Brookline, MA 02445, US

(97) EP 4 585 273 *

(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: 25171764.1

(96) EP-AT 10.08.2016

(86) WO-AT 10.08.2016

(97) EP-VT 16.07.2025

(30) Pr 10.08.2015 US 201562203128 P

(54) **RESISTENZMECHANISMUS GEGEN BET-BROMDOMÄNENHEMMER**

(71) DANA-FARBER CANCER INSTITUTE, INC., Boston, MA 02215, US

(72) POLYAK, Kornelia, Massachusetts, US; SHU, Shaokun, Massachusetts, US; BRANDNER, James, Massachusetts, US; LIN, Charles, Texas, US

(97) EP 4 585 274 *

(51) ***A62B 23/02*** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25175503.9

(96) EP-AT 12.04.2021

(86) WO-AT 12.04.2021

(97) EP-VT 16.07.2025

(30) Pr 13.04.2020 US 202063009342 P

(54) **ELEKTROPORATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN**

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US

(72) EBIHARA, Hideki, Rochester, Minnesota, 55906-8529, US; TRI, Jason A., Rochester, Minnesota, 55906-8529, US; VENKATACHALAM, Kalpathi L., Jacksonville, Florida, 32224, US; ASIRVATHAM, Samuel J., Rochester, Minnesota, 55906-8971, US; FRIEDMAN, Paul A., Rochester, Minnesota, 55902-2659, US; DESIMONE, Christopher V., Rochester, Minnesota, 55901, US; DESIMONE, Daniel C., Rochester, Minnesota, 55902-3562, US; ZYL, Martin van, Rochester, Minnesota, 55904, US; LADEJOBI, Adetola O., Rochester, Minnesota, 55901, US; BADLEY, Andrew D., Rochester, Minnesota, 55902, US

(97) EP 4 585 275 *

(51) ***A62C 3/08*** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25180286.4

(96) EP-AT 10.05.2013

(86) WO-AT 10.05.2013

(97) EP-VT 16.07.2025

(30) Pr 15.05.2012 US 201261646970 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON FEUER IN CONTAINERN**

(71) Federal Express Corporation, Memphis, TN 38125, US

(72) PETZINGER, Mark R., Atoka, 38004, US

(97) EP 4 583 985 *

(51) ***A62C 27/00*** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/054672

(96) EP-Akz: 23785902.0

(96) EP-AT 11.09.2023

(86) PCT/US2023/032380

(86) WO-AT 11.09.2023

(87) WO-VT 14.03.2024

(97) EP-VT 16.07.2025

(30) Pr 09.09.2022 US 202263405296 P

(54) **FLUIDZUFÜHRUNG DURCH EIN ELEKTROFAHRZEUG**

(71) Howe & Howe Inc., Waterboro, Maine 04087, US

(72) TRIPP, Forrest Joel, East Waterboro, Maine 04030, US; CASTRO, Anthony Victor, Cape Elizabeth, Maine 04107, US; HOWE, Michael, Biddeford, Maine 04005, US

(97) EP 4 583 986 *

(51) ***A62D 1/00*** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/104359

(96) EP-Akz: 22769581.4

(96) EP-AT 23.08.2022

(86) PCT/EP2022/073456

(86) WO-AT 23.08.2022

(87) WO-VT 15.06.2023

(97) EP-VT 16.07.2025

(30) Pr 10.12.2021 CH 0707002021

(54) **FEUERLÖSCHZUSAMMENSETZUNG**

(71) Tilibasy Sagl c/o A & D Transport Sagl, 6948 Porza, CH

(72) DEYZEL, Manuela, 6900 Lugano, CH

(97) EP 4 583 987 *

(51) ***A62D 1/02*** (2006.01)
A62D 1/06 (2006.01)
C13B 50/00 (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 2024/054489

(96) EP-Akz: 23863746.6

(96) EP-AT 06.09.2023

(86) PCT/US2023/032069

(86) WO-AT 06.09.2023

(87) WO-VT 14.03.2024

(97) EP-VT 16.07.2025

(30) Pr 06.09.2022 US 202263404025 P

(54) **FLAMMHEMMENDE FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**

(71) Natural Alternatives, LLC, Lexington, KY 40514, US

(72) BLOOMER, Todd, Lexington, KY 40514, US

(97) EP 4 583 988 *

(51) ***A63B 5/11*** (2006.01)
A63B 21/055 (2006.01)
A63B 24/00 (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
G01B 7/16 (2006.01)
G01D 5/241 (2006.01)
G01L 1/14 (2006.01)
G01L 1/20 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/052554

(96) EP-Akz: 23771805.1

(96) EP-AT 08.09.2023

(86) PCT/EP2023/074781

(86) WO-AT 08.09.2023

(87) WO-VT 14.03.2024

(97) EP-VT 16.07.2025

(30) Pr 08.09.2022 DE 102022122870

(54) **SPRUNGMATTENANORDNUNG**

(71) bellicon AG, 6005 Luzern, CH; Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE

(72) STÜBING, Julian, 80686 München, DE; KOPF, Günter, 77971 Kippenheim, DE

(97) EP 4 583 989 *

(51) ***A63B 21/008*** (2006.01)
A61H 1/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/052578

(96) EP-Akz: 23772144.4

(96) EP-AT 11.09.2023

(86) PCT/EP2023/074940

(86) WO-AT 11.09.2023

(87) WO-VT 14.03.2024

(97) EP-VT 16.07.2025

(30) Pr 11.09.2022 GB 202213268

(54) **WEICHE ROBOTISCHE HILFSVORRICHTUNG**

(71) Bioliberty Ltd, Riccarton, Currie EH14 4AS, GB

(72) QUINN, Shea, Riccarton, Currie EH14 4AS, GB; BRADLEY, Conan, Riccarton, Currie EH14 4AS, GB; O'HANLON, Ross, Riccarton, Currie EH14 4AS, GB; ARMSTRONG, Rowan, Riccarton, Currie EH14 4AS, GB

(97) EP 4 585 276 *
(51) ***A63B 22/00*** (2006.01)
A63B 22/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171959.0
(96) EP-AT 23.04.2024
(86) WO-AT 23.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 CN 202410054261
Pr 15.03.2024 CN 202410303362
(54) **LAUFBAND**
(71) Yongkang Tiantian Aipao IntelligentTechnology Co., Ltd., Yongkang Zhejiang 321302, CN
(72) HU, Jiachen, Yongkang, 321302, CN

(97) EP 4 585 277 *
(51) ***A63B 60/00*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179954.0
(96) EP-AT 21.04.2021
(86) WO-AT 21.04.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.04.2020 US 202063013341 P
(54) **GOLFSCHLÄGERKÖPFE MIT INNEREN HINTERSCHNITTEN**
(71) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, US
(72) WANG, Calvin S., Phoenix, 85029, US; WOODWARD, Alex G., Phoenix, 85029, US; MORALES, Eric J., Phoenix, 85029, US

(97) EP 4 585 278 *
(51) ***A63B 69/20*** (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: 25151421.2
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202463619973 P
(54) **AUFRECHTE AUFPRALLBEUTELANORDNUNG**
(71) Century, LLC, Oklahoma City, OK 73110, US
(72) HAFEKEN, Kurt Frederick, Oklahoma City, 73118, US; BROWER, Drew Wesley, Oklahoma City, 73170, US; LONIGAN, William Travis, Oklahoma City, 73106, US

(97) EP 4 583 990 *
(51) ***A63B 69/36*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054208
(96) EP-Akz: 22958282.0
(96) EP-AT 08.09.2022
(86) PCT/US2022/042829
(86) WO-AT 08.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTWICKLUNG VON MUSKELGEDÄCHTNIS UND AUSGEGLICHENER SCHWINGUNG**
(71) Nuvalux LLC, Dallas, TX 75230, US
(72) WALLANDER, William, Dallas, Texas 75230, US

(97) EP 4 585 279 *
(51) ***A63B 71/06*** (2006.01)
G04G 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: 24211806.5
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 IT 202400000045 U
(54) **ANZEIGETAFEL**
(71) SoftArea s.r.l., 16121 Genova, IT
(72) Bellin, Michele, Genova, IT

(97) EP 4 583 991 *
(51) ***A63B 71/08*** (2006.01)
A41D 13/05 (2006.01)
A41D 13/08 (2006.01)
A63B 71/12 (2006.01)
A63B 71/14 (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 2024/050624
(96) EP-Akz: 23861745.0
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/CA2023/051165
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405171 P
(54) **SPORTSCHUTZAUSRÜSTUNG MIT GESCHICHTETEM SEGMENTIERTEM POLSTER**
(71) Ina International Ltd., Calgary, Alberta T2C 3E7, CA
(72) WIART, Nicole, Toronto, Ontario M4P 0A5, CA; RICH, Dan, Toronto, Ontario M4P 2V8, CA; SNELL, Chris, Toronto, Ontario M6K 2R3, CA; CLARK, Stan, Calgary, Alberta T3M 2B7, CA; LEMIEUX, Eric, Québec J0R 1R2, CA

(97) EP 4 585 280 *
(51) ***A63C 11/22*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219347.2
(96) EP-AT 12.12.2024
(86) WO-AT 12.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 SE 2450025
(54) **SKISTOCKRIEMEN FÜR VERBESSERTE KRAFTÜBERTRAGUNG UND SKISTOCK**
(71) Invivopower AB, 431 64 Mölndal, SE
(72) BERN, Bengt, 431 64 MÖLNDAL, SE

(97) EP 4 585 281 *
(51) ***A63F 7/06*** (2006.01)
A63F 7/24 (2006.01)
A63F 7/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24197303.1
(96) EP-AT 29.08.2024
(86) WO-AT 29.08.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 JP 2024001631
(54) **BALLABWURFSPIELZEUG**
(71) Tomy Company, Ltd., Katsushika-kuTokyo 124-8511, JP
(72) IRISAWA, Hideaki, Tokyo, 124-8511, JP; NAGAI, Tomohito, Shibuya-ku, 151-0051, JP

(97) EP 4 585 282 *
(51) ***A63F 13/52*** (2014.01)
A63F 13/77 (2014.01)
G06T 15/04 (2011.01)
G06T 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219419.9
(96) EP-AT 12.12.2024
(86) WO-AT 12.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 GB 202400403
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDDARSTELLUNG**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) MONTI, Maria Chiara, London, W1F 7LP, GB; NELSON, David, London, W1F 7LP, GB; DUNN, Lauren, London, W1F 7LP, GB; AMADORI, Pierluigi Vito, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 4 583 993 *
(51) ***A63F 13/65*** (2014.01)
A63F 13/35 (2014.01)
A63F 13/69 (2014.01)
A63F 13/213 (2014.01)
A63F 13/216 (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 2024/052782
(96) EP-Akz: 23862596.6
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/IB2023/058687

(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202217903929
(54) **DYNAMISCH ERZEUGTE LOKALE VIRTUELLE EREIGNISSE**
(71) Niantic, Inc., San Francisco, CA 94111, US
(72) ALDRIDGE, Tim, San Francisco, California 94111, US; JEFFERY III, Gordon Paul, San Francisco, California 94111, US; WANG, Stephen, San Francisco, California 94111, US

(97) EP 4 583 994 *
(51) ***A63F 13/65*** (2014.01)
A63F 13/53 (2014.01)
A63F 13/69 (2014.01)
A63F 13/213 (2014.01)
A63F 13/216 (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 2024/052819
(96) EP-Akz: 23862607.1
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/IB2023/058789
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263404120 P
Pr 15.11.2022 US 202217987621
(54) **INHALTSELEMENT ZUR ANZEIGE IN EINEM ORTSBASIERTEN SPIEL**
(71) Niantic, Inc., San Francisco, CA 94111, US
(72) LAW, Herbert, San Francisco, California 94111, US; CHANG, Michael, San Francisco, California 94111, US

(97) EP 4 583 992 *
(51) ***A63F 13/285*** (2014.01)
G05G 1/38 (2008.04)
G05G 1/44 (2008.04)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06T 11/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052597
(96) EP-Akz: 23862569.3
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/FI2023/050509
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 FI 20225779
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SPIELPEDALS**
(71) Granite Devices Oy, 33720 Tampere, FI
(72) LEINO, Iiro, 37470 Vesilahti, FI; HILLIAHO, Jani, 33720 Tampere, FI; HÄMÄLÄINEN, Lassi, 33900 Tampere, FI

(97) EP 4 583 995 *
(51) ***A63G 7/00*** (2006.01)
A63G 31/00 (2006.01)
G03B 21/10 (2006.01)
H04N 9/31 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054379
(96) EP-Akz: 23773051.0
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/US2023/031439
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202217903689
(54) **BILDDARSTELLUNGSSYSTEM FÜR VERGNÜGUNGSPARKATTRAKTIONS-SYSTEM**
(71) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, US
(72) CARBONAR, Andrew, Orlando, Florida 32819, US; HALL, Gregory, Orlando, Florida 32819, US; HUGHES, Darrin, Orlando, Florida 32819, US; WADSWORTH, Michael, Orlando, Florida 32819, US; RODRIGUEZ, William, Orlando, Florida 32819, US

(97) EP 4 583 996 *
(51) ***A63G 31/00*** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
H04N 9/31 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054502
(96) EP-Akz: 23783135.9
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032090
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263403981 P
Pr 13.04.2023 US 202363495954 P
Pr 05.09.2023 US 202318242444
(54) **GREIFBARE/VIRTUELLE ENTWURFSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN ENTWURF VON VERGNÜGUNGSPARKATTRAKTIONEN**
(71) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, US
(72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, Florida 32819, US; GARNIER, Timothy Fitzgerald, Orlando, Florida 32819, US

(97) EP 4 585 283 *
(51) ***A63G 31/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150658.0
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 CN 202420067701 U
(54) **WASSERSPRÜHVORRICHTUNG**
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, CN
(72) ZHU, Qiang, SHANGHAI, 201812, CN

(97) EP 4 583 997 *
(51) ***A63H 3/50*** (2006.01)
A63H 3/52 (2022.01)
A63H 33/22 (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 2024/054428
(96) EP-Akz: 23782343.0
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/US2023/031971
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263374880 P
(54) **SPIELZEUGSYSTEM**
(71) Moose Creative Management Pty Limited, Cheltenham, Victoria 3192, AU
(72) TANKEL, Hannan Yacob, Cheltenham, Victoria 3192, AU; KEYVANLOO, Nazanin, Cheltenham, Victoria 3192, AU; MONKS, Ross, Cheltenham, Victoria 3192, AU; AUSTIN-SMITH, James, Cheltenham, Victoria 3192, AU

(97) EP 4 585 284 *
(51) ***B01D 1/16*** (2006.01)
B01D 1/20 (2006.01)
B01D 1/28 (2006.01)
B01D 3/00 (2006.01)
C02F 1/12 (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 2024/052584
(96) EP-Akz: 23862567.7
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/ES2023/070546
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 ES 202231457 U
Pr 13.04.2023 ES 202330618 U
(54) **GRAVITATIONSDAMPFVERDICHTER-VORRICHTUNG**
(71) WGA WATER GLOBAL ACCESS, S.L., Sispony AD400, AD; Nomen Calvet, Juan Eusebio, L'Aldosa AD400, AD; Hanganu, Dan Alexandru, 08294 El Bruc (Barcelona), ES
(72) NOMEN CALVET, Juan Eusebio, AD400, AD; HANGANU, Dan Alexandru, 08294 Barcelona, ES

(97) EP 4 585 285 *
(51) ***B01D 1/26*** (2006.01)
B01D 3/14 (2006.01)
C02F 1/04 (2023.01)
C02F 1/10 (2023.01)
F28D 3/02 (2006.01)
F28D 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 2024/052583
(96) EP-Akz: 23862566.9
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/ES2023/070545

(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 ES 202231457 U
(54) **MULTIEFFEKT-MULTITRAIN-ENTSALZUNGS (MEMTD)-VORRICHTUNG**
(71) WGA WATER GLOBAL ACCESS, S.L., Sispony AD400, AD; Nomen Calvet, Juan Eusebio, Andorra, 0036349, AD; Hanganu, Dan Alexandru, 08294 El Bruc (Barcelona), ES
(72) NOMEN CALVET, Juan Eusebio, Andorra, 0036349, AD; HANGANU, Dan Alexandru, 08294 Barcelona, ES

(97) EP 4 583 998 *
(51) ***B01D 7/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052189
(96) EP-Akz: 23762498.6
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/EP2023/073820
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 EP 22194158
(54) **DISKONTINUIERLICH BETRIEBENER DESUBLIMATOR MIT ZUMINDEST EINEM STRÖMUNGSSTÖRER**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GRACKIEWICZ, Gregor, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; PAZICKY, Marek, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SCHARF, Florian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; CHAN-BRAUN, Clemens Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; HUF, Christian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; UPPENKAMP, Sebastian Tobias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 585 286 *
(51) ***B01D 9/02*** (2006.01)
B01F 23/43 (2022.01)
B01F 25/53 (2022.01)
B01F 27/94 (2022.01)
B01F 27/116 (2022.01)
B01F 27/1152 (2022.01)
B01F 27/2122 (2022.01)
B01F 35/53 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161984.7
(96) EP-AT 15.03.2022
(86) WO-AT 15.03.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 26.03.2021 JP 2021052574
(54) **KRISTALLISATIONSVORRICHTUNG, KRISTALLISATIONSSYSTEM UND KRISTALLISATIONSVERFAHREN**
(71) Tsukishima Kikai Co., Ltd., Tokyo 104-0053, JP
(72) TSUZAKI, Hiroya, Tokyo, 104-0053, JP; YAMAMOTO, Shinichi, Yachiyo-shi, Chiba, 276-0022, JP; NAGASAWA, Yuma, Tokyo, 104-0053, JP; KAMBE, Tatsuya, Tokyo, 104-0053, JP

(97) EP 4 583 999 *
(51) ***B01D 15/30*** (2006.01)
B01D 15/32 (2006.01)
B01D 15/34 (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
B01D 15/38 (2006.01)
C07K 1/16 (2006.01)
C07K 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 2024/054992
(96) EP-Akz: 23783256.3
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073772
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375179 P
(54) **VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES CHELATBILDNERS**
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US
(72) HUANG, Jason, Princeton, New Jersey 08543, US; LI, Qiang, Princeton, New Jersey 08543, US

(97) EP 4 585 287 *
(51) ***B01D 19/00*** (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24020014.7
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **GASTRENNUNGSBEHÄLTER, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND SYSTEM**
(71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
(72) Bauer, Ludwig, 82049 Pullach, DE; Otte, Daniel, 82049 Pullach, DE; Flegiel, Felix, 82049 Pullach, DE; Lauchner, Daniela, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 585 288 *
(51) ***B01D 21/00*** (2006.01)
B01D 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: 24151725.9
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **TRENNVORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON FESTSTOFFEN AUS EINER FESTSTOFF-FLÜSSIGKEITSMISCHUNG**
(71) Hydro International Ltd, Cleveden BS21 6FT, GB
(72) ROBERTS, Andrew, Clevedon, BS21 5LD, GB; JARMAN, Daniel, Bristol, BS29 2RQ, GB; TABOR, Gavin, Exeter, EX4 4QF, GB; FIELDSEND, Jonathan, Exeter, EX4 4RN, GB

(97) EP 4 584 000 *
(51) ***B01D 29/01*** (2006.01)
B01D 29/68 (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 2024/052058
(96) EP-Akz: 23764569.2
(96) EP-AT 14.08.2023
(86) PCT/EP2023/072414
(86) WO-AT 14.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022123044
(54) **VORRICHTUNG ZUR FILTRATION EINES FLÜSSIGKEITSSTROMS SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VORRICHTUNG**
(71) TAPROGGE GmbH, 58300 Wetter, DE
(72) KELLER, Guido, 58093 Hagen, DE

(97) EP 4 584 001 *
(51) ***B01D 29/03*** (2006.01)
B01D 29/62 (2006.01)
B01D 29/90 (2006.01)
B01D 35/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052268
(96) EP-Akz: 23764921.5
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074151
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 EP 22193980
Pr 04.10.2022 EP 22199502
(54) **FILTRATIONSEINHEIT ZUR BEHANDLUNG EINER FLÜSSIGKEIT**
(71) GEA Food Solutions Bakel B.V., 5761 EN Bakel, NL
(72) VAN ERP, Joost, 5674 RS Nuenen, NL

(97) EP 4 585 289 *
(51) ***B01D 29/11*** (2006.01)
B01D 35/14 (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
D06F 39/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24217428.2
(96) EP-AT 04.12.2024
(86) WO-AT 04.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 DE 102024200272

(54) **FILTERSYSTEM EINES WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄTS SOWIE WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Bischof, Andreas, 10407 Berlin, DE; Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, DE

(97) EP 4 585 290 *
(51) ***B01D 29/21*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179996.1
(96) EP-AT 19.03.2021
(86) WO-AT 19.03.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 03.04.2020 US 202063004518 P
Pr 17.08.2020 US 202063066574 P
(54) **FILTER UND FILTERBASISRÜCKHALTESYSTEM**
(71) Baldwin Filters, Inc., Cleveland, OH 44124, US
(72) CALCATERRA, Farrell F., Kearney, 68847, US; WICK, Charles R., Pleasanton, 68845, US; RITCHIE, Simon D., Kearney, 68845, US

(97) EP 4 584 002 *
(51) ***B01D 39/12*** (2006.01)
B01D 53/00 (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
B01D 53/18 (2006.01)
C25C 3/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054652
(96) EP-Akz: 23783169.8
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032322
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405010 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SUBSTANZEN AUS DER SCHMELZSALZELEKTROLYSE**
(71) Phoenix Tailings, Inc., Woburn, MA 01801, US
(72) VILLALON, Thomas, Anthony, Jr., Boston, MA 02116, US; SALVUCCI, Richard, Robert, Quincy, MA 02169, US; HUTCHESON, Henry, Chase, Malden, MA 02148, US

(97) EP 4 584 003 *
(51) ***B01D 45/18*** (2006.01)
B01D 45/12 (2006.01)
B01D 45/16 (2006.01)
B01D 46/00 (2022.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01D 46/42 (2006.01)
B01D 46/44 (2006.01)
B01D 50/20 (2022.01)
B60H 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 2024/050608
(96) EP-Akz: 23861734.4
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/AU2023/050872
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 AU 2022902610
(54) **LUFTDRUCKERHÖHUNGSGERÄT**
(71) Work Air Technologies Pty Ltd, Wangara, WA 6065, AU
(72) KNOWLES, Gregory, Wangara, Western Australia 6065, AU

(97) EP 4 585 291 *
(51) ***B01D 46/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179105.9
(96) EP-AT 23.11.2021
(86) WO-AT 23.11.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 24.11.2020 US 202063117743 P
(54) **GEWÖLBTES LUFTFILTER**
(71) Cummins Filtration Inc., Nashville, TN 37214, US
(72) LOUISON, Matthew, McFarland, 53558, US; SCHWARTZ, Scott, Cottage Grove, 53527, US; CUPERY, Jeremiah, Madison, 53716, US; ADAMS, Mark, Madison, 53714, US

(97) EP 4 584 004 *
(51) ***B01D 46/56*** (2022.01)
B01D 35/02 (2006.01)
B01D 39/08 (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 2024/216375
(96) EP-Akz: 24791619.0
(96) EP-AT 16.04.2024
(86) PCT/CA2024/050489
(86) WO-AT 16.04.2024
(87) WO-VT 24.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 17.04.2023 US 202363459806 P
(54) **MEMBRANFILTERANORDNUNG**
(71) Insight Analytical Solutions Inc, Calgary, Alberta T2A 6N8, CA
(72) HARRIS, Kevin, Calgary, Alberta T3G 3X2, CA; HARRIS, Philip C., Calgary, Alberta T2J 5A4, CA

(97) EP 4 585 292 *
(51) ***B01D 53/04*** (2006.01)
B01D 53/28 (2006.01)
B01J 20/22 (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 2024/053339
(96) EP-Akz: 23862879.6
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/JP2023/029379
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143369
(54) **ADSORPTIONSMITTEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) OTA Tomohiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TAGUCHI Kiyoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TAKEDA Kenyu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 585 293 *
(51) ***B01D 53/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151589.9
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DIREKTLUFTERFASSUNGSANLAGE UND DIREKTLUFTERFASSUNGSANLAGE**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) Svensson, Oscar, 582 55 Linköping, SE; Myrén, Mikael, 602 21 Norrköping, SE; Jaksch, Peter, 60211 Norrköping, SE; Hjalmarsson, Christer, 61291 Finspong, SE

(97) EP 4 584 005 *
(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 2024/054675
(96) EP-Akz: 23863862.1
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/032394
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405186 P
(54) **REINWASSERRÜCKFÜHRUNG ZUR DAMPFERZEUGUNG IN EINEM DESORBERSYSTEM MIT ROTIERENDEM FESTBETT**
(71) GTI Energy, Des Plaines, IL 60018, US
(72) PYRZYNSKI, Travis, Rockford, IL 61107, US; CHAQUINGA NAVARRO, Guillermo, Doral, FL 33178, US; SAWAKED, Sanad, Hoffman Estates, IL 60169, US; AKPOLAT, Osman, Northbrook, IL 60062, US

(97) EP 4 585 295 *
(51) ***B01D 53/14*** (2006.01)
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154782.4
(96) EP-AT 08.10.2009
(86) WO-AT 08.10.2009
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 13.10.2008 US 250257
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENTSÄUERUNG GASFÖRMIGER MISCHUNGEN MITTELS EINES ABSORPTIONSMITTELS MIT EINER ORGANISCHEN PHASE UND EINER TRÄGERPHASE**
(71) Hu, Liang, Lexington, KY 40506, US
(72) Hu, Liang, Lexington, KY 40506, US

---

(97) EP 4 584 006 *
(51) ***B01D 53/22*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052182
(96) EP-Akz: 23762471.3
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/EP2023/073739
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 FR 2208988
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES WASSERSTOFF, KOHLENDIOXID UND MINDESTENS EINE DER KOMPONENTEN AUS DER LISTE VON KOHLENMONOXID, METHAN ODER STICKSTOFF ENTHALTENDEN EINSATZSTROMS**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
(72) LECLERC, Mathieu, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR; BIGNAUD, Charles, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR

---

(97) EP 4 585 296 *
(51) ***B01D 53/62*** (2006.01)
B01D 53/02 (2006.01)
B01D 53/81 (2006.01)
B01D 53/83 (2006.01)
B01J 2/00 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
C01F 5/24 (2006.01)
C01F 11/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151644.2
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR MECHANOCHEMISCHEN KOHLENSTOFFSEQUESTRIERUNG VON FESTEN EINSATZSTOFFEN**
(71) Carbon Upcycling Technologies Inc., Calgary, AB T2P 3N9, CA
(72) SINHA, Apoorva, Calgary, T3S 0A2, CA; GASCOYNE, Owen, Calgary, T3S 0A2, CA

---

(97) EP 4 585 297 *
(51) ***B01D 53/85*** (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
(96) EP-Akz: 25000003.1
(96) EP-AT 14.01.2025
(86) WO-AT 14.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 IN 202411002844
(54) **MODULARISIERTE GAS-BIO-TRICKING-FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EFFIZIENTE VOC (FLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNG) UND GERUCHSBEHANDLUNG**
(71) Council Of Scientific & Industrial Research, New Delhi 110 001, IN
(72) Kundu, Partha, 695019 Thiruvananthapuram, IN

---

(97) EP 4 584 007 *
(51) ***B01D 53/86*** (2006.01)
B01J 21/06 (2006.01)
B01J 23/22 (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 2024/052387
(96) EP-Akz: 23769108.4
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074407
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263404001 P
Pr 19.09.2022 KR 20220118212
Pr 01.09.2023 US 202318459539
(54) **KATALYSATORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON HCN AUS ABGASEN EINER FLUIDCRACKANLAGE DAMIT UND FCC-ANLAGENANORDNUNG MIT DEM KATALYSATORSYSTEM**
(71) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) NOACK, Hendrik-David, 63457 Hanau, DE; TAYLOR, David, Houston, Texas, US

---

(97) EP 4 584 008 *
(51) ***B01D 53/86*** (2006.01)
B01J 8/02 (2006.01)
B01J 15/00 (2006.01)
C10G 9/00 (2006.01)
F23J 15/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054543
(96) EP-Akz: 23782354.7
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032149
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404883 P
(54) **TRÄGERSYSTEM FÜR KATALYSATORMODUL MIT SELEKTIVER KATALYTISCHER REDUKTION UND INSTALLATIONSVERFAHREN**
(71) Lummus Technology LLC, Bloomfield, New Jersey 07003-3096, US
(72) ZHAO, Baozhong, Bloomfield, New Jersey 07003-3096, US; HART, Eduardo, Bloomfield, New Jersey 07003-3096, US; LI, Xueping, Bloomfield, New Jersey 07003-3096, US; CARRILLO, Alejandro S., Bloomfield, New Jersey 07003-3096, US

---

(97) EP 4 584 009 *
(51) ***B01D 53/86*** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
F23C 13/08 (2006.01)
F23G 5/50 (2006.01)
F23G 7/07 (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 2024/081867
(96) EP-Akz: 23878276.7
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/US2023/076816
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 13.10.2022 US 202263415821 P
(54) **KATALYTISCHE OXIDATIONSREAKTOREN ZUR ENTFERNUNG VON METHAN MIT NIEDRIGEM GEHALT AN LUFT**
(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Cambridge, MA 02139, US
(72) PLATA, Desiree, Concord, Massachusetts 01742, US; HENRY, Asegun, Boston, Massachusetts 02136, US; HART, Anastasios John, Waban, Massachusetts 02468, US; ZHU, Qingzi, Waltham, Massachusetts 02453, US; PISHAHANG, Mehdi, Waltham, Massachusetts 02451, US; BRENNEIS, Rebecca, Arlington, Virginia 22205, US

---

(97) EP 4 585 298 *
(51) ***B01D 53/94*** (2006.01)
B01J 23/63 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 35/57 (2024.01)
F01N 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151333.9
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 US 202463620887 P
(54) **MEHRSCHICHTIGE TWC-FORMULIERUNGEN MIT OPTIMIERTEN PGM-KONZENTRATIONEN**
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, GB

(72) LIU, Dongxia, Wayne, 19087, US; VLACHOU, Maria C, Reading, RG4 9NH, GB; KOLPIN, Amy Louise, Reading, RG4 9NH, GB; STONEHOUSE, Peter Charles, Wayne, 19087, US

(97) EP 4 585 294 *
(51) ***B01D 53/047*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24307195.8
(96) EP-AT 19.12.2024
(86) WO-AT 19.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 22.12.2023 FR 2315097
(54) **DRUCKWECHSELADSORPTION MIT ZWEI ZUGEFÜHRTEN, DREI PRODUKTSTRÖMEN**
(71) Technip Energies France, 92741 Nanterre Cedex, FR
(72) ELSEVIERS, Wim, 92741 Nanterre Cedex, FR

(97) EP 4 584 010 *
(51) ***B01D 67/00*** (2006.01)
B01D 53/22 (2006.01)
B01D 69/08 (2006.01)
B01D 71/26 (2006.01)
B01D 71/80 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052816
(96) EP-Akz: 23768950.0
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/IB2023/058784
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375069 P
Pr 21.07.2023 US 202363514854 P
(54) **ASYMMETRISCHE HOHLFASERMEMBRAN**
(71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
(72) ZHOU, Jinsheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; KOPECKY, William J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; BRADY, Nathan S., Maplewood, Minnesota 55144, US; DELOZIER, James C., Maplewood, Minnesota 55144, US

(97) EP 4 585 299 *
(51) ***B01D 71/52*** (2006.01)
C08G 65/26 (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: 24151280.5
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **POLYETHERCOPOLYMERE FÜR MEMBRANANWENDUNGEN**
(71) Johannes Gutenberg-Universität Mainz, 55122 Mainz, DE
(72) Frey, Holger, 55128 Mainz, DE; Matthes, Rebecca, 55128 Mainz, DE; Dreier, Philip, 55128 Mainz, DE; Verbeke, Rhea, 1560 Hoeilaart, BE

(97) EP 4 584 011 *
(51) ***B01F 23/41*** (2022.01)
B01F 23/45 (2022.01)
B01F 25/53 (2022.01)
B01F 25/313 (2022.01)
B01F 25/4314 (2022.01)
B01F 35/71 (2022.01)
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 2024/052225
(96) EP-Akz: 23762525.6
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/EP2023/074026
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 EP 22194645
(54) **VERBESSERTE NANOTRÄGERHERSTELLUNG**
(71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
(72) LANG, Jürgen Erwin, 76229 Karlsruhe, DE; GOMEZ, Mario, 64297 Darmstadt, DE; ARNDT, Marcel, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE

(97) EP 4 585 300 *
(51) ***B01F 23/232*** (2022.01)
B01F 23/70 (2022.01)
B01F 23/237 (2022.01)
B01F 25/312 (2022.01)
C01B 13/11 (2006.01)
C01B 21/20 (2006.01)
C02F 1/78 (2023.01)
E03C 1/046 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150671.3
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 TW 113100998
(54) **GAS-FLÜSSIGKEIT-MISCHVORRICHTUNG**
(71) Sanitar Co., Ltd, New Taipei City 241, TW
(72) HSIAO, Chun-Hsiang, 241 New Taipei City, TW; HUANG, Tien-Yao, 241 New Taipei City, TW

(97) EP 4 584 012 *
(51) ***B01F 25/433*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052755
(96) EP-Akz: 23862584.2
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/IB2023/058354
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 IN 202241051515
(54) **VORRICHTUNG MIT QUETSCHMITTELN ZUM PASSIVEN MISCHEN EINER MEHRPHASENSTRÖMUNG**
(71) Sravathi Advance Process Technologies PrivateLimited, Bengaluru, Karnataka, 560099, IN
(72) SOURI, Sreeramagiri Venkata Shanmukha, Bangalore 560055, Karanataka, IN; SOHEL, Chungikar Abbas, Bangalore 560037, Karanataka, IN; SIVAKUMAR, Sreeramagiri, Bangalore 560055, Karanataka, IN; SAMIR, Anapat, Bangalore 560093, Karanataka, IN

(97) EP 4 585 301 *
(51) ***B01F 27/27*** (2022.01)
B01F 23/50 (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 2024/109302
(96) EP-Akz: 23893395.6
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/CN2023/120248
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 23.11.2022 CN 202223109247 U
(54) **MEHRSCHICHTIGE, IN SERIE VERBUNDENE AXIALFLUSS-PASTENDISPERSIONSVORRICHTUNG UND PULVER-FLÜSSIGKEITSMISCHVORRICHTUNG**
(71) Wuxi Rich Intelligent Equipment Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214000, CN
(72) ZHU, Hongliang, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; MA, Zhengguang, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; LIU, Zhen, Wuxi, Jiangsu 214000, CN

(97) EP 4 584 013 *
(51) ***B01J 8/02*** (2006.01)
B01J 8/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052636
(96) EP-Akz: 23754381.4
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/GB2023/052044
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 GB 202213201
Pr 09.05.2023 GB 202306773
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PROZESSES MIT EINEM AN EIN REAKTORSYSTEM GEKOPPELTEN DAMPFSYSTEM**
(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, London EC2V 7AD, GB; BP Plc, London, Greater London SW1Y 4PD, GB
(72) BAKER, Robert Miles, London W2 6LG, GB; TAMSETT, Colin, London W2 6LG, GB; TURNBULL, Matthew Barry, Hull HU12 8DS, GB

(97) EP 4 584 014 *
(51) ***B01J 13/04*** (2006.01)
B29C 44/34 (2006.01)
C08J 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 2025/114075
(96) EP-Akz: 24808951.8
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) PCT/EP2024/082799
(86) WO-AT 19.11.2024
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.11.2023 EP 23212332
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VOREXPANSION THERMISCH EXPANDIERBARER MIKROKUGELN**
(71) Nouryon Chemicals International B.V., 1101 BZ Amsterdam, NL
(72) AJDÉN, Per, 1101 BZ Amsterdam, NL; HOLMLUND, Thomas, 1101 BZ Amsterdam, NL; SVENSSON, Fredrik, 1101 BZ Amsterdam, NL

(97) EP 4 585 302 *
(51) ***B01J 19/00*** (2006.01)
B01D 3/06 (2006.01)
C08F 2/01 (2006.01)
C08F 10/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051068
(96) EP-Akz: 23861780.7
(96) EP-AT 18.01.2023
(86) PCT/CN2023/072928
(86) WO-AT 18.01.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 CN 202211075974
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPG II POLYPROPYLEN**
(71) Tianhua Institute of Chemical Machinery andAutomation Co., Ltd., Lanzhou, Gansu 730060, CN; Tianhua Institute (Nanjing) IntelligentManufacturing Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu Province 211178, CN; National Engineering Technology Research Center ofDrying Technology & Equipment, XiguLanzhou, Gansu 730060, CN
(72) ZHANG, Wanyao, Lanzhou, Gansu 730060, CN; SHEN, Yanshun, Lanzhou, Gansu 730060, CN; LIANG, Julong, Lanzhou, Gansu 730060, CN; HUANG, Shuai, Lanzhou, Gansu 730060, CN; ZHANG, Xiaoyang, Lanzhou, Gansu 730060, CN; WANG, Jiangang, Lanzhou, Gansu 730060, CN; LIANG, Yuanyue, Lanzhou, Gansu 730060, CN; WANG, Shijun, Lanzhou, Gansu 730060, CN; CAO, Shanfu, Lanzhou, Gansu 730060, CN; LI, Juntao, Lanzhou, Gansu 730060, CN; WANG, Lei, Lanzhou, Gansu 730060, CN; LI, Yaxiang, Lanzhou, Gansu 730060, CN; SI, Huanhuan, Lanzhou, Gansu 730060, CN; GU, Xin, Lanzhou, Gansu 730060, CN; ZHAN, Zhongfu, Lanzhou, Gansu 730060, CN

(97) EP 4 584 015 *
(51) ***B01J 19/08*** (2006.01)
H01J 37/32 (2006.01)
H01M 8/06 (2016.01)
H05B 6/64 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054943
(96) EP-Akz: 23864015.5
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073685
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263374903 P
(54) **CHEMISCHES TRANSFORMATIONSSYSTEM**
(71) Recarbon, Inc., Santa Clara, California 95054, US
(72) HARRAZ, Hatem, Santa Clara, California 95054, US; KOO, Jae Mo, Santa Clara, California 95054, US; KIM, Hee Seon, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 584 016 *
(51) ***B01J 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 2024/052541
(96) EP-Akz: 23768531.8
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074754
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 EP 22194579
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN PORÖSEN SORPTIONSSTRUKTUR**
(71) VITO NV, 2400 Mol, BE
(72) SUTENS, Ben, 2400 Mol, BE; MULLENS, Steven, 2400 Mol, BE; VANGENEUGDEN, Dirk, 2400 Mol, BE

(97) EP 4 585 303 *
(51) ***B01J 20/04*** (2006.01)
B01D 53/68 (2006.01)
B01J 2/00 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
C01D 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 2024/053704
(96) EP-Akz: 23863242.6
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/JP2023/032671
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143568
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUORWASSERSTOFF-ADSORPTIONSMITTELS**
(71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
(72) KANAUCHI Riku, Tokyo 105-8518, JP; FUKUCHI Yohsuke, Tokyo 105-8518, JP; KOBAYASHI Hiroshi, Tokyo 105-8518, JP

(97) EP 4 585 304 *
(51) ***B01J 20/18*** (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
B01D 53/62 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
C01B 33/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382015.6
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ADSORBENS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
(71) CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(72) HUONG, TRAN MAI, SHIZUOKA, 437-1492, JP; MUKAI, SADAATSU, SHIZUOKA, 437-1492, JP; CORMA CANOS, AVELINO, 46022 VALENCIA, ES; MOLINER MARIN, MANUEL, 46022 VALENCIA, ES

(97) EP 4 585 305 *
(51) ***B01J 23/42*** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B01J 23/63 (2006.01)
B01J 35/56 (2024.01)
F01N 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084800
(96) EP-Akz: 23879453.1
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/JP2023/030439
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022166917
(54) **ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR UND KATALYSATORKÖRPER DAMIT**
(71) CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(72) TANAKA, Eriko, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP; TANI, Toshiki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP; OISHI, Shunsuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP; TOGASHI, Hiromi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP; SATO, Masanao, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

(97) EP 4 585 306 *
(51) ***B01J 23/46*** (2006.01)
B01J 29/035 (2006.01)
C07B 61/00 (2006.01)
C07C 5/02 (2006.01)
C07C 9/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053607
(96) EP-Akz: 23863145.1
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/JP2023/032244
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143413
(54) **METALLKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HYDROGENOLYSE EINER CYCLISCHEN VERBINDUNG DAMIT**
(71) Chiyoda Corporation, Kanagawa 220-8765, JP; NATIONAL UNIVERSITY CORPORATIONYOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY, Yokohama-shiKanagawa 240-8501, JP
(72) KUBOTA Yoshihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP; INAGAKI Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP; ORUI Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP; MAEKAWA Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP; IMAGAWA Kenichi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP; HODOSHIMA Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP

---

(97) EP 4 584 017 *
(51) ***B01J 23/755*** (2006.01)
C07C 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 2024/052706
(96) EP-Akz: 23862571.9
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/HU2023/050052
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 HU 2200354
(54) **KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN MIT HOHEM WASSERSTOFFGEHALT AUS FETTSÄURE- UND/ODER FETTSÄUREDERIVATEN ENTHALTENDEN GEMISCHEN**
(71) Pannon Egyetem, 8200 Veszprém, HU
(72) HANCSÓK, Jen, 8200 Veszprém, HU; ELLER, Zoltán, 8200 Veszprém, HU; ELLER-TÓTH, Orsolya, 8200 Veszprém, HU; VISNYEI, Olivér, 5062 K telek, HU; HORVÁTH, Dominik, 9184 Kunsziget, HU; VALYON, József, 1037 Budapest, HU; LÓNYI, Ferenc, 1029 Budapest, HU; VIKÁR, Anna, 2030 Érd, HU; FEKETE, Miklós, 1026 Budapest, HU

---

(97) EP 4 584 018 *
(51) ***B01J 23/882*** (2006.01)
B01J 37/00 (2006.01)
B01J 37/04 (2006.01)
B01J 38/60 (2006.01)
C10G 45/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052462
(96) EP-Akz: 23768258.8
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074585
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194987
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROBEHANDLUNGSKATALYSATORS**
(71) Ketjen Netherlands B.V., 1030 BE Amsterdam, NL
(72) HOMAN FREE, Harmannus Willem, 7861 CH Oosterhesselen, NL; MADAAN, Neetika, 2134 XW Hoofddorp, NL; SILLESSEN, Thom Jacobus, 1022 AB Amsterdam, NL

---

(97) EP 4 584 019 *
(51) ***B01L 9/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052540
(96) EP-Akz: 23771803.6
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074752
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 GB 202213251
Pr 17.12.2022 GB 202219128
Pr 06.06.2023 GB 202308426
(54) **VORRICHTUNG FÜR LABORGERÄTE**
(71) Berg Design Limited, Glencarse, Perth, PH2 7NF, GB
(72) RENNIE, Graham William, Glencarse, Perth PN2 7NF, GB

---

(97) EP 4 584 020 *
(51) ***B02C 4/02*** (2006.01)
B02C 4/40 (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 2024/054762
(96) EP-Akz: 23773113.8
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/US2023/072881
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202217940139
(54) **WALZENBRECHER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
(71) Metso USA Inc., Brookfield, WI 53045, US
(72) SCHUERMAN, Brandon, York, PA 17402, US; BUBLITZ, Julian, Hillarys, Western Australia, 6025, AU; REZNITCHENKO, Vadim, Mechanicsburg, PA 17050, US

---

(97) EP 4 585 307 *
(51) ***B02C 17/16*** (2006.01)
B02C 17/18 (2006.01)
B02C 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 2024/055766
(96) EP-Akz: 23864500.6
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/CN2023/110537
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.12.2022 CN 202211550692
(54) **NASSKUGELMAHLVORRICHTUNG VOM RÜHRTYP**
(71) Shenzhen Keli Nano Engineering Equipment Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

---

(97) EP 4 584 021 *
(51) ***B02C 17/16*** (2006.01)
B02C 17/18 (2006.01)
B02C 25/00 (2006.01)
C04B 2/00 (2006.01)
C04B 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.: DE
(87) WO 2025/113854
(96) EP-Akz: 24783264.5
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) PCT/EP2024/077665
(86) WO-AT 02.10.2024
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.11.2023 DE 102023133383
Pr 29.11.2023 LU 505653
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATUROPTIMIERTEN MECHANO-CHEMISCHEN AKTIVIERUNG**
(71) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; SCHWENK Zement GmbH & Co. KG, 89077 Ulm, DE
(72) WILCZEK, Michael, 48231 Warendorf, DE; MÖLLER, Hendrik, 89604 Allmendingen, DE; HAMM, Andreas, 89275 Elchingen, DE; MAIER, Oliver, 48167 Münster, DE; WILLMS, Eike, 44309 Dortmund, DE; RUDOWSKI, Luc, 13100 Aix en Provence, FR

---

(97) EP 4 584 022 *
(51) ***B02C 17/18*** (2006.01)
B02C 17/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052131
(96) EP-Akz: 23761840.0
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/EP2023/073208
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024

(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 DE 102022122868
(54) **RÜHRWERKSMÜHLE MIT BESONDEREN MITNEHMERN**
(71) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, 95100 Selb, DE
(72) SUDERMANN, Witali, 95100 Selb, DE; MÖSCHL, Holger, 95100 Selb, DE

(97) EP 4 585 308 *
(51) ***B02C 18/00*** (2006.01)
B02C 19/00 (2006.01)
B02C 19/06 (2006.01)
B02C 21/00 (2006.01)
B02C 23/10 (2006.01)
B02C 23/34 (2006.01)
B03B 9/06 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25000002.3
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 DE 102024000111
(54) **VERFAHREN ZUM DIREKTRECYCLING VON ELEKTRODENMATERIALIEN AUS SCHROTTEN DER HERSTELLUNG VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**
(71) HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft, 86199 Augsburg, DE
(72) Eisenbarth, Christian, 86609 Donauwörth, DE; Förster, Andreas, 86399 Bobingen, DE

(97) EP 4 584 023 *
(51) ***B02C 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.: DE
(87) WO 2025/088146
(96) EP-Akz: 24802165.1
(96) EP-AT 25.10.2024
(86) PCT/EP2024/080275
(86) WO-AT 25.10.2024
(87) WO-VT 01.05.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 25.10.2023 DE 102023129468
Pr 27.10.2023 DE 102023129712
Pr 19.03.2024 DE 102024107767
(54) **LABORMÜHLE**
(71) Retsch GmbH, 42781 Haan, DE
(72) SCHMITZ, Kevin, 42781 Haan, DE; KART, Ramazan, 42389 Wuppertal, DE; BETCHER, Walter, 56316 Raubach, DE; WAGNER, Rouven, 57518 Betzdorf, DE

(97) EP 4 584 024 *
(51) ***B02C 18/30*** (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 2024/052124
(96) EP-Akz: 23761515.8
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/EP2023/073136
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 DE 102022122710
(54) **ZERKLEINERUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ZERKLEINERN EINES PRODUKTS UNTER ZUFÜHRUNG EINES FLUIDS**
(71) Karl Schnell GmbH & Co. KG, 73650 Winterbach, DE; Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
(72) JÖCHNER, Eugen, 97993 Creglingen, DE; HERZ, Norbert, 91595 Burgoberbach, DE; SCHNELL, Ernst-Otto, 73650 Winterbach, DE; BERGHOFF, Rudolf, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 584 025 *
(51) ***B02C 23/08*** (2006.01)
B02C 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 2025/113853
(96) EP-Akz: 24783263.7
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) PCT/EP2024/077664
(86) WO-AT 02.10.2024
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.11.2023 DE 102023133380
Pr 29.11.2023 LU 505652
(54) **ELEKTROSTATISCHER SICHTER IN DER MECHANO-CHEMISCHEN AKTIVIERUNG**
(71) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; SCHWENK Zement GmbH & Co. KG, 89077 Ulm, DE
(72) MÖLLER, Hendrik, 89604 Allmendingen, DE; HAMM, Andreas, 89275 Elchingen, DE; MAIER, Oliver, 48167 Münster, DE; STROTMANN, Jan, 48653 Coesfeld, DE; SACHSE, Carsten, 48147 Münster, DE; RATZLAFF, Sergej, 59555 Lippstadt, DE; KÖSTERS, Justus, 59269 Beckum, DE

(97) EP 4 585 309 *
(51) ***B03C 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 2024/080712
(96) EP-Akz: 23877639.7
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/KR2023/015553
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.10.2022 KR 20220129923
(54) **FILTERVORRICHTUNG**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) JEONG, Yu Sang, Daejeon 34122, KR; HONG, Sang Jin, Daejeon 34122, KR; KIM, Guk Tae, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 585 310 *
(51) ***B03C 3/12*** (2006.01)
B03C 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 2024/122776
(96) EP-Akz: 23900798.2
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/KR2023/008938
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.12.2022 JP 2022195702
(54) **ELEKTRISCHE STAUBSAMMELVORRICHTUNG UND LADEVORRICHTUNG IN DER ELEKTRISCHEN STAUBSAMMELVORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FUKUOKA, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 230–0027, JP; TAKENOSHITA, Kazutoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230–0027, JP; TSUJIMOTO, Kahoru, Yokohama-shi, Kanagawa 230–0027, JP

(97) EP 4 584 026 *
(51) ***B04C 5/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052752
(96) EP-Akz: 23862581.8
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/IB2023/058262
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 TH 2201005586
(54) **ZYKLONABSCHEIDER FÜR KEGELSTAPEL UND STAUBSAUGER DAMIT**
(71) Yaovaphankul, Luxnara, 10540 Samut Prakarn, TH
(72) Yaovaphankul, Luxnara, 10540 Samut Prakarn, TH

(97) EP 4 585 311 *
(51) ***B05B 1/04*** (2006.01)
B05B 7/06 (2006.01)
B05B 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 2024/111449
(96) EP-Akz: 23894458.1
(96) EP-AT 13.11.2023
(86) PCT/JP2023/040692
(86) WO-AT 13.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 22.11.2022 JP 2022186208
(54) **SCHLITZARTIGE SPRÜHDÜSE**
(71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
(72) SAKASHITA, Ryuta, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; UEDA, Kohei, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; MINOURA, Kiyoshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(97) EP 4 585 312 *
(51) ***B05B 13/02*** (2006.01)
B05B 15/60 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24151571.7
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SPRÜHVORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN UND VERTEILEN VON TRENNMITTEL AUF DRUCK- ODER SPRITZGUSSFORMEN**
(71) Christoph Böhmer Betriebsverpachtung GmbH, 57520 Steinebach, DE
(72) Böhmer, Christopf, 57537 Wissen, DE

(97) EP 4 585 313 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179573.8
(96) EP-AT 24.06.2021
(86) WO-AT 24.06.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 24.06.2020 NL 2025897
(54) **ZWISCHEN SCHWIMMBECKEN UND SPRÜHPARK UMWANDELBARES SCHWIMMBECKEN**
(71) Variopool B.V., 1724 BG Oudkarspel, NL
(72) Coesel, Marco Bernardus Wiebren, 1724 BG Oudkarspel, NL

(97) EP 4 585 314 *
(51) ***B05C 1/08*** (2006.01)
B05C 1/12 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053757
(96) EP-Akz: 22958212.7
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/KR2022/013414
(86) WO-AT 07.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 KR 20220113044
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) SHIN, Eunjung, Seoul 06772, KR; CHUNG, Jinwon, Seoul 06772, KR; KIM, Joongnyon, Seoul 06772, KR; LEE, Yujin, Seoul 06772, KR; YOO, Chijong, Seoul 06772, KR; AN, Gukhwan, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 585 315 *
(51) ***B05C 1/08*** (2006.01)
B41F 31/02 (2006.01)
B41F 31/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24151692.1
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ENDABDICHTUNG**
(71) DAETWYLER SWISSTEC AG, 3368 Bleienbach, CH
(72) ENGEL, Carina Tamara, 5024 Küttigen, CH; AESCHLIMANN, Juerg Paul, 8610 Uster, CH

(97) EP 4 585 316 *
(51) ***B05C 5/02*** (2006.01)
B05C 1/04 (2006.01)
B05C 9/12 (2006.01)
B29B 15/12 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053388
(96) EP-Akz: 23862927.3
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/JP2023/030108
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 JP 2022143142
Pr 12.09.2022 JP 2022144335
Pr 13.09.2022 JP 2022145530
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MIT SCHLAMM IMPRÄGNIERTEN FOLIE**
(71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
(72) YOSHIOKA, Kohei, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; NISHINO, So, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; MINOURA, Kiyoshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(97) EP 4 585 317 *
(51) ***B05C 5/02*** (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/205163
(96) EP-Akz: 24781154.0
(96) EP-AT 25.03.2024
(86) PCT/KR2024/003696
(86) WO-AT 25.03.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.03.2023 KR 20230039617
(54) **SHIM-PLATTE UND DIE DAMIT VERSEHENE BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) PARK, Joon Sun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 585 318 *
(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: 24150942.1
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **AUSGABEANORDNUNG**
(71) medmix Switzerland AG, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) Iten, Rico, 9475 Sevelen, CH; Grünenfelder, Ralf, 7323 Wangs, CH; Degendorfer, Carsten, 8032 Zürich, CH; Yao, Lijun, 201319 Shanghai P.R., CN

(97) EP 4 585 319 *
(51) ***B05D 1/28*** (2006.01)
B05D 3/02 (2006.01)
B05D 3/12 (2006.01)
B05D 5/08 (2006.01)
B05D 7/06 (2006.01)
B32B 27/26 (2006.01)
C08K 5/3492 (2006.01)
E04G 9/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24151195.5
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MEHRFACH EINSETZBAREN BETONSCHALUNGSPLATTE SOWIE BETONSCHALUNGSPLATTE**
(71) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, CH
(72) Kalwa, Norbert, 32805 Horn - Bad Meinberg, DE; Seidack, Georg, 16909 Wittstock / Dosse, DE; Schumacher, Christoph, 16928 Pritzwalk, DE; Rauer, Sebastian, 16909 Wittstock/Dosse, DE

(97) EP 4 584 027 *
(51) ***B05D 3/12*** (2006.01)
B05D 3/02 (2006.01)
B05D 7/00 (2006.01)
B05D 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 2024/054636
(96) EP-Akz: 23783164.9
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032300
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404636 P
(54) **GEFÄRBTES HOLZPRODUKT UND VERFAHREN ZUM FÄRBEN EINES HOLZPRODUKTS**
(71) RH US, LLC, Corte Madera, California 94925, US
(72) FRIEDMAN, Gary, Corte Madera, California 94925, US

(97) EP 4 584 028 *
(51) ***B06B 1/06*** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054112
(96) EP-Akz: 23768017.8
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/NL2023/050458
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 EP 22194643
(54) **AKUSTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
(71) Nederlandse Organisatie voorToegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) FILLINGER, Laurent, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; PETERS, Laurens Christiaan Johannes Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; GELINCK, Gerwin Hermanus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 585 320 *
(51) ***B06B 1/06*** (2006.01)
B64G 6/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150996.4
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 US 202418408261
(54) **PLANETARER REGOLITHSTAUBAUSSTOSS VON RAUMANZÜGEN UNTER VERWENDUNG VON DURCH PIEZOELEKTRISCHE ANORDNUNG INDUZIERTEN SCHWINGUNGEN**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MESA, Jorge Ramon, League City, 77573, US

(97) EP 4 584 029 *
(51) ***B08B 3/02*** (2006.01)
B08B 9/093 (2006.01)
B63B 57/00 (2006.01)
B63B 57/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051904
(96) EP-Akz: 23772413.3
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/DK2023/050212
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 DK PA202270432
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON IM WESENTLICHEN VERTIKALEN OBERFLÄCHEN**
(71) Wilhelmsen Ships Service A/S, 2770 Kastrup, DK
(72) FREIESLEBEN, Søren, 2500 Valby, DK; SKOVLUND, Søren, 3500 Værløse, DK; MADSEN, Niels Torp, 2400 NV København, DK

(97) EP 4 584 030 *
(51) ***B08B 5/02*** (2006.01)
B08B 5/04 (2006.01)
B67B 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052873
(96) EP-Akz: 23782275.4
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/IB2023/058924
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 IT 202200018405
(54) **VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON STAUB VON VERSCHLUSSKAPPEN UND DERGLEICHEN**
(71) Arol S.p.A., 14053 Canelli AT, IT
(72) OTTONELLO, Carlo, 14053 CANELLI (AT), IT; PREGNO, Fabio, 14053 CANELLI (AT), IT

(97) EP 4 585 321 *
(51) ***B08B 9/30*** (2006.01)
B08B 9/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151839.5
(96) EP-AT 14.01.2025
(86) WO-AT 14.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 IT 202400000582
(54) **SYSTEM ZUM WASCHEN VON BEHÄLTERN ZUR PHARMAZEUTISCHEN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUM WASCHEN VON BEHÄLTERN ZUR PHARMAZEUTISCHEN VERWENDUNG**
(71) NUOVA OMPI S.r.l. Unipersonale, 35017 Piombino Dese (PD), IT; Gerresheimer Glas GmbH, 40468 Düsseldorf, DE
(72) TACCHINI, Paolo, I-40069 Zola Predosa (BO), IT; ESCUDERO CUBILLO, Hector, I-40133 Bologna (BO), IT

(97) EP 4 584 031 *
(51) ***B08B 9/34*** (2006.01)
B08B 3/02 (2006.01)
B08B 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.: DE
(87) WO 2024/052038
(96) EP-Akz: 23758244.0
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/EP2023/072022
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 DE 102022122530
(54) **BEHÄLTERREINIGUNGSMASCHINE ZUM REINIGEN VON BEHÄLTERN UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES BEHÄLTERS**
(71) Krones AG, 93073 Neutraubling, DE
(72) BIELMEIER, Heinrich, 93073 Neutraubling, DE; BRADSHAW, Ines, 93073 Neutraubling, DE; HANSEN, Bernd, 93073 Neutraubling, DE; SIEGMUND, Michael, 93073 Neutraubling, DE; HAASE, Arne, 93073 Neutraubling, DE; WINKELMANN, Carsten, 93073 Neutraubling, DE; DREGER, Kai-Uwe, 93073 Neutraubling, DE; WEYERS, Alexander, 93073 Neutraubling, DE; FUCHS, Florian, 93073 Neutraubling, DE; REDEMSKI-MEYER, Tanja, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 585 322 *
(51) ***B21B 27/00*** (2006.01)
C23C 4/10 (2016.01)
C23C 4/067 (2016.01)
C23C 4/129 (2016.01)
C23C 14/06 (2006.01)
C23C 14/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24151298.7
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **WALZE MIT EINER ZUMINDEST BEREICHSWEISE APPLIZIERTEN VERSCHLEISSSCHUTZSCHICHT UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG**
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
(72) Bienholz, Stefan, 44795 Bochum, DE; Fork, Pia, 41468 Neuss, DE; Karakavaf, Stephan, 46537 Dinslaken, DE; Henke, Juline, 45355 Essen, DE; Rezanka, Stefan, 41199 Mönchengladbach, DE

(97) EP 4 585 323 *
(51) ***B21B 37/48*** (2006.01)
B21B 37/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/111238
(96) EP-Akz: 23894250.2
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/JP2023/034283
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.11.2022 JP 2022185786
(54) **KALTWALZVERFAHREN FÜR STAHLBLECH, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSANLAGE FÜR KALTGEWALZTES STAHLBLECH**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP

(72) HIOKA, Daiki, Tokyo 100-0011, JP; FUJITA, Noriki, Tokyo 100-0011, JP; MATSUBARA, Yukihiro, Tokyo 100-0011, JP; IKEHARA, Yuya, Tokyo 100-0011, JP; MASUMO, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 584 032 *

(51) ***B21D 22/10*** (2006.01)
B21D 22/22 (2006.01)
B21D 22/26 (2006.01)
B21D 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 2024/054541
(96) EP-Akz: 23863776.3
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032147
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404348 P
(54) **FLIESENFÖRMIGES UNTERLAGENSYSTEM FÜR EIN INKREMENTELLES BLATTBILDUNGSSYSTEM MIT ELASTISCHEM WERKZEUG**
(71) Figur Machine Tools LLC, Boonton, NJ 07005, US
(72) NARDONE, Justin, Michael, Mountain Lakes, NJ 07046, US

(97) EP 4 584 033 *

(51) ***B21D 31/00*** (2006.01)
B21D 22/22 (2006.01)
B21D 22/26 (2006.01)
B21D 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 2024/054570
(96) EP-Akz: 23863791.2
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032190
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404338 P
(54) **VERFAHREN ZUR INKREMENTELLEN BLECHUMFORMUNG UNTER VERWENDUNG EINES ELASTISCHEN WERKZEUGS**
(71) Figur Machine Tools LLC, Boonton, NJ 07005, US
(72) NARDONE, Justin, Michael, Mountain Lakes, NJ 07046, US

(97) EP 4 585 324 *

(51) ***B22C 1/00*** (2006.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053501
(96) EP-Akz: 23863040.4
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/JP2023/031396
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143576
(54) **FEUERFESTER ZUSCHLAGSTOFF FÜR GIESSEREISAND**
(71) ITOCHU CERATECH Corporation, Aichi 489-0895, JP
(72) MAKINO, Hiroshi, Seto-shi, Aichi 489-0895, JP; SATO, Shunichi, Seto-shi, Aichi 489-0895, JP; HORI, Shota, Seto-shi, Aichi 489-0895, JP; MASUDA, Keita, Seto-shi, Aichi 489-0895, JP

(97) EP 4 585 325 *

(51) ***B22C 9/04*** (2006.01)
B22C 9/22 (2006.01)
B22C 9/24 (2006.01)
B22D 17/00 (2006.01)
B22D 19/00 (2006.01)
B22D 21/00 (2006.01)
B22D 21/04 (2006.01)
B22D 25/02 (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/207 (2021.01)
H01M 50/224 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24151288.8
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **BATTERIETRÄGERDRUCKGUSSTEIL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIETRÄGERDRUCKGUSSTEILS**
(71) Nemak, S.A.B. de C.V., 66017 García, Nuevo León, MX
(72) FLECK, Thomas, 51107 Köln, DE; HEUEIS, Stefan, 61440 Oberursel, DE; KOCH, Tammo, 65195 Wiesbaden, DE; LIST, Sascha Florian, 65510 Idstein, DE; MÜLLER, Andreas, 65428 Rüsselsheim, DE; SCHEIL, Jan, 65185 Wiesbaden, DE; SONNBERGER, Stefan, 61285 Usingen, DE; RAO, Kamalakkannan Mohan, 43-300 Bielsko-Biala, PL

(97) EP 4 585 326 *

(51) ***B22D 11/16*** (2006.01)
B22D 46/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084824
(96) EP-Akz: 23879476.2
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/JP2023/031237
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166047
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES DEFEKTAUFTRETENSFAKTORS, LERNVERFAHREN**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) KUYAMA, Shuji, Tokyo 100-0011, JP; YAMAGUCHI, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP; NISHIDA, Shuji, Tokyo 100-0011, JP; TANAKA, Hirokazu, Tokyo 100-0011, JP; MIKI, Yuji, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 585 327 *

(51) ***B22D 35/06*** (2006.01)
B22D 41/00 (2006.01)
B22D 41/08 (2006.01)
B22D 41/60 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25151211.7
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 AT 500132024
(54) **VERFAHREN ZUM AUFHEIZEN EINER LANZE ODER EINES STEIGROHRES, SOWIE HEIZSTATION ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS**
(71) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, AT
(72) BOINDECKER, Martin, 4942 Gurten, AT

(97) EP 4 585 328 *

(51) ***B22D 41/58*** (2006.01)
B22D 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 2024/150593
(96) EP-Akz: 23916207.6
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/JP2023/044857
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2023 JP 2023003307
(54) **STRANGGUSSDÜSE**
(71) Krosakiharima Corporation, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
(72) UCHIDA, Yuya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP; KURATA, Kyotaro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP; HOSHINO, Jun, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP

(97) EP 4 584 034 *

(51) ***B22F 1/05*** (2022.01)
B22F 3/24 (2006.01)
B22F 10/50 (2021.01)
B22F 10/64 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 40/00 (2020.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C22C 1/04 (2023.01)
C22C 25/00 (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 2024/054896
(96) EP-Akz: 23783230.8
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073619
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404362 P
(54) **VERFAHREN ZUR KORNFEINUNG EINES BERYLLIUMGEGENSTANDES**
(71) Materion Corporation, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) RUZEK, Andrew, Mayfield Heights, Ohio 44124, US

(97) EP 4 584 035 *
(51) ***B22F 1/10*** (2022.01)
B22F 1/12 (2022.01)
B22F 1/103 (2022.01)
B22F 10/18 (2021.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 70/10 (2020.01)
C04B 35/634 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/051928
(96) EP-Akz: 22776907.2
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/EP2022/074743
(86) WO-AT 06.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **MATERIAL ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN BAUTEILEN MIT EINEM DRUCKVERFAHREN**
(71) AM Extrusion GmbH, 01445 Radebeul, DE
(72) ROCH, Aljoscha, 01445 Radebeul, DE

(97) EP 4 584 036 *
(51) ***B22F 3/00*** (2021.01)
B22F 7/00 (2006.01)
B22F 7/02 (2006.01)
B22F 7/04 (2006.01)
B22F 9/10 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/80 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/100261
(96) EP-Akz: 23804685.8
(96) EP-AT 10.11.2023
(86) PCT/EP2023/081452
(86) WO-AT 10.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.11.2022 EP 22206866
(54) **DREIDIMENSIONALES NETZWERK AUS METALLFASERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) batene GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, DE; Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung derWissenschaften e.V., 80539 München, DE
(72) SPATZ, Joachim, 70569 Stuttgart, DE; MÖLLER, Martin, 73240 Wendlingen am Neckar, DE; HACKNER, Maximilian, 73240 Wendlingen am Neckar, DE

(97) EP 4 584 037 *
(51) ***B22F 5/00*** (2006.01)
B22F 5/04 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/34 (2021.01)
B22F 12/52 (2021.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B29C 64/205 (2017.01)
B29C 64/255 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/146672
(96) EP-Akz: 24702036.5
(96) EP-AT 02.01.2024
(86) PCT/DE2024/100000
(86) WO-AT 02.01.2024
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.01.2023 DE 102023000212
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MIKROBAUTEILEN UND MIKROKOMPONENTEN DURCH ADDITIVE FERTIGUNG MITTELS MIKRO LASER SINTERN**
(71) 3D Microprint GmbH, 09126 Chemnitz, DE
(72) SCHNECK, Mario, 09126 Chemnitz, DE; GÖBNER, Joachim, 07616 Bürgel, DE; STARKE, Thomas, 09130 Chemnitz, DE

(97) EP 4 584 038 *
(51) ***B22F 5/04*** (2006.01)
B22F 7/00 (2006.01)
B22F 7/08 (2006.01)
B22F 10/25 (2021.01)
B23K 26/342 (2014.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F04D 29/00 (2006.01)
F04D 29/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/051969
(96) EP-Akz: 23726944.4
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/EP2023/062759
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022123029
(54) **LAUFRAD FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAUFRADES**
(71) Piller Blowers & Compressors GmbH, 37186 Moringen, DE; Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) MHAEDE, Mansour, 37154 Northeim, DE; RING, Hans-Joachim, 37434 Gieboldehausen, DE; BRÜCKNER, Frank, 01324 Dresden, DE; BRUZZO, Francesco, 01069 Dresden, DE

(97) EP 4 585 330 *
(51) ***B22F 10/38*** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167765.4
(96) EP-AT 13.08.2021
(86) WO-AT 13.08.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.08.2020 US 202063065950 P
(54) **TROCKNUNG WÄHREND DER ADDITIVEN UND SUBTRAKTIVEN FERTIGUNG**
(71) Mantle Inc., San Francisco, CA 94103, US
(72) CONNOR, Stephen T., San Francisco, 94103, US; MCKAY, Matthew, San Francisco, 94103, US

(97) EP 4 584 039 *
(51) ***B22F 10/322*** (2021.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 12/00 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097611
(96) EP-Akz: 23886847.5
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/US2023/078055
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202217978777
(54) **GASVERTEILER FÜR DIREKTMETALLLASERDRUCK**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) MURRAY, James J., 5400 Baden, CH; JAISWAL, Shashwat Swami, Bengaluru, Karnataka 560 066, IN; GADAMSETTY, Rajesh Kumar Venkata, Bengaluru, Karnataka 560 066, IN; MISTRY, Hiteshkumar Rameshchandra, Bengaluru, Karnataka 560 066, IN

(97) EP 4 585 329 *
(51) ***B22F 10/366*** (2021.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/80 (2021.01)
B22F 10/85 (2021.01)
B22F 12/90 (2021.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B29C 64/386 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
G05B 19/408 (2006.01)

G05B 19/4099 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24151570.9
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN VON ZUMINDEST EINER ARBEITSDATEI ZUR ERZEUGUNG EINES PRODUKTS FÜR EINE ADDITIVE FERTIGUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE ELEKTRONISCHE RECHENEINRICHTUNG**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Heinrichsdorff, Frank, 14513 Teltow, DE; Kastsian, Darya, 14612 Falkensee, DE; Reznik, Daniel, 13503 Berlin, DE; Theile, Oliver, 13437 Berlin, DE

(97) EP 4 585 331 *
(51) ***B22F 12/37*** (2021.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B29C 64/241 (2017.01)
B29C 64/245 (2017.01)
B29C 64/282 (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: 24151583.2
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
(71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) Gröne, Vincent, 21129 Hamburg, DE; Zimmermann, Jannik, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 585 332 *
(51) ***B22F 12/90*** (2021.01)
B29C 64/153 (2017.01)
G01N 29/14 (2006.01)
G01N 29/46 (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: 24215303.9
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202418410932
(54) **PULVERTRANSPORTDIAGNOSTIK**
(71) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, IN 46225-1103, US; Rolls-Royce North American Technologies Inc., Indianapolis IN 46241, US
(72) GOLD, Matthew R., INDIANAPOLIS, 46241, US; LAGOW, Benjamin W., INDIANAPOLIS, 46225-1103, US; BLAIR, Taylor K., INDIANAPOLIS, 46225-1103, US; NELSON, Scott, Indianapolis, 46225-1103, US

(97) EP 4 585 333 *
(51) ***B22F 12/90*** (2021.01)
G01N 29/14 (2006.01)
G01N 29/46 (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: 24215359.1
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202418410928
(54) **DIAGNOSE VON GENERATIVER FERTIGUNG**
(71) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, IN 46225-1103, US; Rolls-Royce North American Technologies Inc., Indianapolis IN 46241, US
(72) GOLD, Matthew R., INDIANAPOLIS, 46241, US; LAGOW, Benjamin W., INDIANAPOLIS, 46225-1103, US; BLAIR, Taylor K., INDIANAPOLIS, 46225-1103, US; NELSON, Scott, INDIANAPOLIS, 46225-1103, US

(97) EP 4 584 040 *
(51) ***B23B 27/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052892
(96) EP-Akz: 23768370.1
(96) EP-AT 20.08.2023
(86) PCT/IL2023/050880
(86) WO-AT 20.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404464 P
Pr 28.11.2022 US 202218059152
Pr 09.01.2023 US 202363479120 P
(54) **SCHNEIDEINSATZ ZUM TRENNEN VON METALLISCHEN WERKSTÜCKEN**
(71) ISCAR Ltd., 2495900 Tefen, IL
(72) GUY, Yaakov, 2514700 Kfar Vradim, IL

(97) EP 4 585 334 *
(51) ***B23B 27/14*** (2006.01)
B23C 5/16 (2006.01)
C23C 14/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/236769
(96) EP-Akz: 23937511.6
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/JP2023/018430
(86) WO-AT 17.05.2023
(87) WO-VT 21.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SCHNEIDWERKZEUG**
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) FUKUI, Haruyo, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; TSUKIHARA, Nozomi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; TABATA, Toshihiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(97) EP 4 585 335 *
(51) ***B23B 27/14*** (2006.01)
C23C 16/36 (2006.01)
C23C 16/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/261952
(96) EP-Akz: 23942385.8
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/JP2023/023097
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 26.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SCHNEIDWERKZEUG**
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) HIKIJI, Masahito, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP; YAMANISHI, Takato, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP; YAMAKAWA, Takahiro, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(97) EP 4 585 336 *
(51) ***B23B 39/14*** (2006.01)
B23B 41/16 (2006.01)
B23B 45/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151867.6
(96) EP-AT 05.06.2020
(86) WO-AT 05.06.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.06.2019 US 201916433682
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER OBERFLÄCHENGEOMETRIEN VON INNENKANÄLEN VON GENERATIV GEFERTIGTEN KOMPONENTEN**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) FISHER, Brian A., West Hartford, US; MORGANSON, David W., Marlborough, US

(97) EP 4 585 337 *
(51) ***B23B 51/00*** (2006.01)
B23B 51/06 (2006.01)
B25B 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
(96) EP-Akz: 24150977.7
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES AUSTAUSCHBAREN SCHNEIDKOPFS AN ODER LÖSEN DESSELBEN VON EINEM LÄNGLICHEN WERKZEUGKÖRPER EINES DREHSCHNEIDWERKZEUGS**

(71) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, SE
(72) ENGSTRÖM, Tord, 811 81 Sandviken, SE

(97) EP 4 585 338 *
(51) ***B23B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169298.4
(96) EP-AT 05.01.2018
(86) WO-AT 05.01.2018
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.01.2017 US 201762443317 P
(54) **LOCHSÄGE**
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, US
(72) SAWA, Max, Illinois, 60067, US; PILLER, Geoffrey, Wisconsin, 53024, US; PETERSON, Kenneth, Wisconsin, 54141, US; DUMEZ, Travis, Wisconsin, 53001, US; PANGERC, James Ernest, Wisconsin, 53072, US

(97) EP 4 585 339 *
(51) ***B23C 5/10*** (2006.01)
B23C 5/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053506
(96) EP-Akz: 23863045.3
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/JP2023/031466
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143470
(54) **SCHAFTFRÄSER**
(71) MOLDINO Tool Engineering, Ltd., Tokyo 130-0026, JP
(72) KATAYAMA, Kazuki, Yasu-shi, Shiga 520-2323, JP; IHARADA, Yuki, Yasu-shi, Shiga 520-2323, JP

(97) EP 4 585 340 *
(51) ***B23D 49/16*** (2006.01)
B23D 51/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24220970.8
(96) EP-AT 18.12.2024
(86) WO-AT 18.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.12.2023 US 202318396926
(54) **HIN- UND HERGEHENDES WERKZEUG MIT VERSETZTEM STIRNRAD UND GEGENGEWICHTSANORDNUNG**
(71) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, US
(72) KUEHNE, Brent A., Towson, 21286, US; QIAN, Zhicheng, Towson, 21286, US; BAO, Xin, Towson, 21286, US; WANG, Shihuai, Towson, 21286, US; QIU, Dongrong, Towson, 21286, US; XU, Jiachao, Towson, 21286, US

(97) EP 4 584 041 *
(51) ***B23D 51/01*** (2006.01)
B23D 51/10 (2006.01)
B23D 61/12 (2006.01)
B27B 21/04 (2006.01)
B27B 33/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052633
(96) EP-Akz: 23748295.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/GB2023/051839
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 GB 202213196
(54) **GRIFF FÜR EINE SÄGE, SÄGE DAMIT, SÄGEBLATT UND SÄGESYSTEM**
(71) Apache Ltd, Enfield, Middlesex EN1 3UU, GB; Re-verb Design Limited, Walthamstow, London E17 7DJ, GB
(72) RAMPLING, Scott, Enfield Middlesex EN1 3UU, GB; TOWNSEND-ELLIOTT, David, London Greater London E17 7DJ, GB; DOLAN, Chris, London Greater London E17 7DJ, GB

(97) EP 4 585 341 *
(51) ***B23F 17/00*** (2006.01)
B23F 19/10 (2006.01)
B23F 23/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24218674.0
(96) EP-AT 10.12.2024
(86) WO-AT 10.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.12.2023 DE 102023135391
(54) **VORRICHTUNG ZUR ANFASBEARBEITUNG**
(71) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, 87437 Kempten, DE
(72) STÖLZLE, Philipp, 87700 Memmingen, DE; HAAS, Gebhard, 87452 Altusried, DE

(97) EP 4 584 042 *
(51) ***B23F 23/12*** (2006.01)
B23F 1/02 (2006.01)
B23F 5/04 (2006.01)
B23Q 17/09 (2006.01)
G05B 19/406 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052219
(96) EP-Akz: 23764877.9
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/EP2023/073991
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 CH 10562022
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BEARBEITUNGSPROZESSES IN EINER WERKZEUGMASCHINE, SOWIE EINE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND EIN COMPUTERPROGRAMM DAFÜR**
(71) Reishauer AG, 8304 Wallisellen, CH
(72) DIETZ, Christian, 8304 Wallisellen, CH

(97) EP 4 585 342 *
(51) ***B23H 7/02*** (2006.01)
B23H 1/10 (2006.01)
B23H 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 2024/084697
(96) EP-Akz: 22962804.5
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/JP2022/039342
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **DRAHTFUNKENEROSIONSBEARBEITUNGSSYSTEM**
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-muraMinamitsuru-gunYamanashi 401-0597, JP
(72) KOUDA, Hisanori, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP

(97) EP 4 585 344 *
(51) ***B23K 9/10*** (2006.01)
B23K 9/28 (2006.01)
B23K 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24218314.3
(96) EP-AT 09.12.2024
(86) WO-AT 09.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.12.2023 US 202363610061 P
Pr 02.12.2024 US 202418965432
(54) **SCHWEISSSTROMVERSORGUNGSANSCHLUSS, SCHWEISSSYSTEM, UND STROMVERSORGUNGSEINHEIT ZUR BEREITSTELLUNG VON SCHWEISSSTROM MIT EXTERNER KÜHLMITTELLEITUNG**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
(72) HOEGER, Michael, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 585 345 *
(51) ***B23K 9/10*** (2006.01)
B60L 1/00 (2006.01)
B60L 55/00 (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: 25150163.1
(96) EP-AT 03.01.2025
(86) WO-AT 03.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.01.2024 US 202463617920 P
Pr 20.12.2024 US 202418989046

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FAHRZEUG-ZU-SCHWEISSGERÄT-SCHNITTSTELLEN EINES ELEKTROFAHRZEUGLADEGERÄTS**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
(72) DICKINSON, Darin Roy, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 585 346 *
(51) ***B23K 9/18*** (2006.01)
B23K 9/10 (2006.01)
B23K 9/095 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24220369.3
(96) EP-AT 16.12.2024
(86) WO-AT 16.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 JP 2024003015
(54) **SCHWEISSSTROMVERSORGUNG**
(71) DAIHEN Corporation, Yodogawa-kuOsaka-shiOsaka 532-8512, JP
(72) Tanaka, Kazuhiro, Osaka 532-8512, JP; Onishi, Takanori, Osaka 532-8512, JP; Doi, Toshimitsu, Osaka 532-8512, JP

(97) EP 4 585 347 *
(51) ***B23K 9/23*** (2006.01)
B23K 9/02 (2006.01)
B23K 35/30 (2006.01)
C22C 18/04 (2006.01)
C22C 21/10 (2006.01)
C23C 2/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/143424
(96) EP-Akz: 23912202.1
(96) EP-AT 26.12.2023
(86) PCT/JP2023/046803
(86) WO-AT 26.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 26.12.2022 JP 2022208668
(54) **SCHWEISSVERBINDUNG**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) NISHIKADO, Minae, Tokyo 100-8071, JP; MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP; URANAKA, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP; MATSUBA, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 585 343 *
(51) ***B23K 9/095*** (2006.01)
B23K 9/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24220895.7
(96) EP-AT 18.12.2024
(86) WO-AT 18.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 20.12.2023 JP 2023214969
(54) **BATTERIESCHWEISSGERÄT**
(71) Yamabiko Corporation, Ohme-shiTokyo 198-8760, JP
(72) ARAKAWA, Takuya, Tokyo, 198-8760, JP

(97) EP 4 585 348 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25173911.6
(96) EP-AT 29.03.2011
(86) WO-AT 29.03.2011
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 01.04.2010 JP 2010085283
(54) **WIDERSTANDSGESCHWEISSTE STRUKTUR, WIDERSTANDSSCHWEISSVERFAHREN, GESCHWEISSTES ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Vehicle Energy Japan Inc., Ibaraki 312-8505, JP
(72) ONOSE, Shin, Ibaraki, 312-8503, JP; NAKATANI, Shinya, Ibaraki, 312-8503, JP; YUKITA, Hisashi, Ibaraki, 312-8503, JP

(97) EP 4 585 349 *
(51) ***B23K 11/16*** (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 2024/122355
(96) EP-Akz: 23900473.2
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/JP2023/042113
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.12.2022 JP 2022194717
(54) **WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAHREN**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) KAWABE, Nao, Tokyo 100-0011, JP; SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011, JP; TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 585 350 *
(51) ***B23K 13/00*** (2006.01)
B21C 37/08 (2006.01)
G01B 11/02 (2006.01)
G01N 21/952 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/090051
(96) EP-Akz: 23882264.7
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/JP2023/032693
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.10.2022 JP 2022172109
(54) **SCHWEISSVERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR WIDERSTANDSGESCHWEISSTES STAHLROHR, SCHWEISSVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR WIDERSTANDSGESCHWEISSTES STAHLROHR**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) MATSUMOTO, Atsushi, Tokyo 100-0011, JP; NAKAZAWA, Ryo, Tokyo 100-0011, JP; TSUNODA, Yuki, Tokyo 100-0011, JP; KATSUMURA, Tatsuro, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 584 043 *
(51) ***B23K 20/10*** (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 2024/050643
(96) EP-Akz: 23861763.3
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/CA2023/051191
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405137 P
Pr 29.03.2023 US 202363492840 P
(54) **AUTOMATISIERTE ULTRASCHALLSCHWEISSSTATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) ATS Corporation, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
(72) NICHOLSON, Kenneth Wayne, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA; MUNROE, Philip David, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA

(97) EP 4 584 044 *
(51) ***B23K 26/00*** (2014.01)
B23K 26/06 (2014.01)
B23K 26/354 (2014.01)
B23K 26/362 (2014.01)
B23K 26/402 (2014.01)
B23K 26/0622 (2014.01)
B23K 103/00 (2006.01)
C03C 23/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052177
(96) EP-Akz: 23764847.2
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/EP2023/073718
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022122965
(54) **VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON DIMPLES AUF DER OBERFLÄCHE EINES TRANSPARENTEN MATERIALS**
(71) TRUMPF Laser GmbH, 78713 Schramberg, DE
(72) KLEINER, Jonas, 71229 Leonberg, DE; ZIMMERMANN, Felix, 71254 Ditzingen, DE; KAHMANN, Max, 71154 Nufringen, DE; FLAMM, Daniel, 71640 Ludwigsburg,

DE; KAISER, Myriam, 71296 Heimsheim, DE; GROSSMANN, Daniel, 78713 Schramberg, DE

(97) EP 4 585 351 *

(51) ***B23K 26/00*** (2014.01)
B23K 26/20 (2014.01)
B23K 101/04 (2006.01)
B23K 101/36 (2006.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/169 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/107321
(96) EP-Akz: 23915176.4
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/CN2023/134143
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BATTERIEZELLE**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
(72) CAO, Mengkai, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Shoujun, Ningde, Fujian 352100, CN; BAI, Lulu, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN; LIN, Denghua, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 585 352 *

(51) ***B23K 26/00*** (2014.01)
B23K 26/082 (2014.01)
B23K 26/352 (2014.01)
B23K 26/362 (2014.01)
B23K 26/402 (2014.01)
B23K 101/00 (2006.01)
B23K 103/00 (2006.01)
B44C 1/22 (2006.01)
B60Q 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24222199.2
(96) EP-AT 20.12.2024
(86) WO-AT 20.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 22.12.2023 FR 2315193
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPARENTEN ODER TRANSLUZENTEN FAHRZEUGTEILS**
(71) OPmobility SE, 69007 Lyon, FR
(72) ANDRE, Gérald, 01150 SAINTE-JULIE, FR

(97) EP 4 585 355 *

(51) ***B23K 26/24*** (2014.01)
B23K 26/03 (2006.01)
B23K 26/26 (2014.01)
B23K 26/70 (2014.01)
B23K 31/12 (2006.01)
G01N 27/90 (2021.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/516 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151902.4
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN PRÜFUNG DES SCHWEISSZUSTANDES**
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, SeochoguSeoul 06797, KR; (Inc.) Innereye, Daegu 42403, KR
(72) PARK, Yong Bae, 18280 Hwaseong-si, KR; OH, Joon Dong, 18280 Hwaseong-si, KR; KIM, Young Kwon, 18280 Hwaseong-si, KR; SHIN, Ho Jae, 18280 Hwaseong-si, KR; CHOI, Baek Young, 18280 Hwaseong-si, KR

(97) EP 4 585 357 *

(51) ***B23K 26/38*** (2014.01)
B21B 15/00 (2006.01)
B23K 26/03 (2006.01)
B23K 26/042 (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 2024/122106
(96) EP-Akz: 23900234.8
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/JP2023/028626
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.12.2022 JP 2022197508
(54) **LASERSCHNEIDVERFAHREN, STAHLBANDHERSTELLUNGSVERFAHREN, LASERSCHNEIDVORRICHTUNG UND STAHLBANDHERSTELLUNGSAUSRÜSTUNG**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) FUKUNAGA Takayuki, Tokyo 100-0011, JP; HARAZONO Manabu, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 585 353 *

(51) ***B23K 26/046*** (2014.01)
B23K 26/06 (2014.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B23K 26/082 (2014.01)
B23K 101/16 (2006.01)
B23K 101/36 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24217442.3
(96) EP-AT 04.12.2024
(86) WO-AT 04.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.12.2023 IT 202300027684
(54) **LASERSCHNEIDVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(71) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(72) Marchitelli, Mauro, I10123 Torino, IT; Lupinetti, Searfino, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT

(97) EP 4 585 356 *

(51) ***B23K 26/362*** (2014.01)
B08B 15/02 (2006.01)
B23K 26/16 (2006.01)
B23K 26/70 (2014.01)
B23K 37/00 (2025.01)
B23K 37/04 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/100669
(96) EP-Akz: 24873869.2
(96) EP-AT 20.06.2024
(86) PCT/KR2024/008529
(86) WO-AT 20.06.2024
(87) WO-VT 15.05.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.11.2023 KR 20230152101
(54) **ELEKTRODENKERBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRODENKERBUNGSVERFAHREN DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., SEOUL 07335, KR
(72) LEE, Woo Jung, Daejeon 34122, KR; JEONG, Seon Yong, Daejeon 34122, KR; KIM, Gil Woo, Daejeon 34122, KR; KIM, Jun Wan, Daejeon 34122, KR; KIM, Tae Su, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 584 045 *

(51) ***B23K 26/0622*** (2014.01)
B23K 26/06 (2014.01)
B23K 26/21 (2014.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B23K 26/082 (2014.01)
B23K 26/362 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052137
(96) EP-Akz: 23762386.3
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/EP2023/073377
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022122964
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES MATERIALS MITTELS RÄUMLICH STATISTISCH UM EINEN RÄUMLICHEN SOLLWERT EINGEBRACHTEN LASERPULSEN**
(71) TRUMPF Laser GmbH, 78713 Schramberg, DE

(72) GROSSMANN, Daniel, 78713 Schramberg, DE; KLEINER, Jonas, 71229 Leonberg, DE; SAILER, Marc, 78052 Villingen, DE

(97) EP 4 585 354 *
(51) ***B23K 26/0622*** (2014.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B23K 26/402 (2014.01)
B23K 101/36 (2006.01)
B23K 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
(96) EP-Akz: 24151081.7
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES STAPELS AUS MEHREREN SCHICHTEN**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; Fraunhofer Institute for ProductionTechnology IPT, 52074 Aachen, DE
(72) ALESSIO, Caterina, 1140 BRUSSELS, BE; KOCH, Jan-Hendrik, 52074 AACHEN, DE; HUESING, Florian, 52070 AACHEN, DE; JANSSEN, Henning, 52074 AACHEN, DE; KOHSE, Martin, 50827 COLOGNE, DE

(97) EP 4 584 046 *
(51) ***B23K 35/02*** (2006.01)
B23K 35/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054538
(96) EP-Akz: 23783147.4
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032143
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263374940 P
(54) **SCHWEISSELEKTRODE MIT FUNKTIONSSCHICHTEN**
(71) Lincoln Global, Inc., Cleveland, OH 44117, US
(72) NARAYANAN, Badri, Santa Fe Springs, California 90670, US; SENGUPTA, Vivek, Santa Fe Springs, California 90670, US; RUSSELL, David B., Santa Fe Springs, California 90670, US; FARAH, Stephen, Santa Fe Springs, California 90670, US; ZHOU, Yijian, Santa Fe Springs, California 90670, US

(97) EP 4 584 047 *
(51) ***B23P 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050762
(96) EP-Akz: 22957734.1
(96) EP-AT 08.09.2022
(86) PCT/CN2022/117846
(86) WO-AT 08.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **WERKZEUGSCHALTVORRICHTUNG**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) QIAN, Chongyuan, Shanghai 201399, CN; LI, Yang, Shanghai 200120, CN; WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518081, CN; TIAN, Yin, Shanghai 201615, CN

(97) EP 4 585 358 *
(51) ***B23P 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: 24188517.7
(96) EP-AT 15.07.2024
(86) WO-AT 15.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 CN 202410041914
Pr 09.05.2024 CN 202420997922 U
(54) **VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON DREI WERKSTÜCKEN**
(71) Global Manufacturing Partners Holdings Limited, Kowloon Bay Kowloon, HK
(72) CHIU, Wilson, Kowloon, HK

(97) EP 4 585 359 *
(51) ***B23P 19/04*** (2006.01)
B23P 19/02 (2006.01)
B23P 19/10 (2006.01)
B23P 21/00 (2006.01)
B25B 27/10 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B25J 15/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24190471.3
(96) EP-AT 23.07.2024
(86) WO-AT 23.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 CN 202420068592 U
(54) **SPANNVORRICHTUNG FÜR ZWEI WERKSTÜCKE**
(71) Global Manufacturing Partners Holdings Limited, Kowloon Bay Kowloon, HK
(72) CHIU, Wilson, Kowloon, HK

(97) EP 4 585 360 *
(51) ***B23P 19/10*** (2006.01)
B23P 19/06 (2006.01)
B23Q 5/04 (2006.01)
B25J 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: 25150458.5
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 DE 102024200246
(54) **DREHKOPFEINHEIT FÜR EIN DREHKOPFWERKZEUG, DREHKOPFWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN EINES BEARBEITUNGSVORGANGS AN EINER ÖFFNUNG EINES WERKSTÜCKS SOWIE ZENTRIERSCHRAUBELEMENT**
(71) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Meyerhoff, Rolf, 26723 Emden, DE

(97) EP 4 585 361 *
(51) ***B23Q 1/00*** (2006.01)
B23Q 3/06 (2006.01)
B23Q 7/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158311.8
(96) EP-AT 13.09.2021
(86) WO-AT 13.09.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SPANNVORRICHTUNG**
(71) SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH, 88074 Meckenbeuren, DE
(72) Maurer, Eckhard, 88094 Oberteuringen, DE; Dannecker, Patrick, 74243 Hardthausen, DE

(97) EP 4 585 362 *
(51) ***B23Q 1/38*** (2006.01)
B23Q 3/08 (2006.01)
B25B 11/00 (2006.01)
B28D 7/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151104.4
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 IT 202400000384
(54) **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RELATIVEN POSITIONIERUNG ZWISCHEN EINER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND EINEM PLATTENFÖRMIGEN OBJEKT**
(71) C.M.S. S.p.A., 24019 Zogno (BG), IT
(72) GHISALBERTI, Oliviero, 24019 Zogno (BG), IT

(97) EP 4 585 363 *
(51) ***B23Q 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: 25178772.7
(96) EP-AT 10.10.2022
(86) WO-AT 10.10.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 03.11.2021 US 202163274989 P
Pr 19.11.2021 NL 2029834
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES VERBUNDWERKSTÜCKS IN EINER ARBEITSZELLE**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) Moore, Matthew B., Arlington, 22202, US; Stone, Patrick B., Arlington, 22202, US

(97) EP 4 585 364 *
(51) ***B23Q 17/00*** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095389
(96) EP-Akz: 22964409.1
(96) EP-AT 02.11.2022
(86) PCT/JP2022/040973
(86) WO-AT 02.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **WERKZEUGZUSTANDSANZEIGEVORRICHTUNG, NUMERISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE, WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGHERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Yamazaki Mazak Corporation, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
(72) SAKA, Kotaro, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP; MIZUTANI, Ryohei, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP; KOIKE, Shunsuke, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP; KATAYAMA, Takuro, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

(97) EP 4 585 365 *
(51) ***B23Q 17/09*** (2006.01)
B23Q 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052978
(96) EP-Akz: 22958057.6
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/JP2022/033385
(86) WO-AT 06.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ZUSTANDSERKENNUNGSSYSTEM, -VERFAHREN UND -PROGRAMM**
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KOIKE, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(97) EP 4 585 366 *
(51) ***B23Q 17/09*** (2006.01)
B23Q 17/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052979
(96) EP-Akz: 22958058.4
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/JP2022/033386
(86) WO-AT 06.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SCHNEIDSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES ROTIERENDEN WERKZEUGS**
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KOIKE, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(97) EP 4 585 367 *
(51) ***B24B 55/00*** (2006.01)
B24B 27/08 (2006.01)
B24B 49/00 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/104060
(96) EP-Akz: 23890496.5
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/CN2023/125999
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 16.11.2022 CN 202211461129
Pr 16.11.2022 CN 202223044861 U
(54) **SCHNEIDWERKZEUG**
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) QI, Kai, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; LIN, Pan, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; LE, Jun, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(97) EP 4 585 368 *
(51) ***B25B 21/02*** (2006.01)
B25D 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 2024/083067
(96) EP-Akz: 23879056.2
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/CN2023/124691
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 20.10.2022 CN 202211285800
(54) **SCHLAGWERKZEUG**
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) ZHENG, Yuyi, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; LIU, Shaobo, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; TONG, Shubin, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; WU, Di, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(97) EP 4 585 369 *
(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: 24223903.6
(96) EP-AT 31.12.2024
(86) WO-AT 31.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 CN 202410037832
Pr 03.06.2024 CN 202410712745
(54) **EINTREIBGERÄT FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL UND NAGELPISTOLE**
(71) Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd., Jinhua, Zhejiang 321035, CN
(72) Yang, Chenghao, Jinhua, 321035, CN

(97) EP 4 585 370 *
(51) ***B25F 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: 24178929.6
(96) EP-AT 29.05.2024
(86) WO-AT 29.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 13.01.2024 CN 202410058605
(54) **WERKZEUGSATZ**
(71) Shenzhen Leqi Network Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) PAN, Zhiqiang, Shenzhen, 518000, CN; ZHOU, Feng, Shenzhen, 518000, CN; ZHOU, Yang, Shenzhen, 518000, CN; YUAN, Xingxing, Shenzhen, 518000, CN; ZHANG, Jianlei, Shenzhen, 518000, CN

(97) EP 4 584 048 *
(51) ***B25F 5/00*** (2006.01)
B25B 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052018
(96) EP-Akz: 23754724.5
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/EP2023/071675
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 DE 102022209284
(54) **HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINER WERKZEUGAUFNAHME**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) HERR, Tobias, 70569 Stuttgart, DE; BLUM, Jens, 70794 Filderstadt, DE; SCHULLER, Marcus, 72135 Dettenhausen, DE; ERBELE, Simon, 71154 Nufringen, DE

(97) EP 4 584 049 *
(51) ***B25F 5/00*** (2006.01)
B25B 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052019
(96) EP-Akz: 23754727.8
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/EP2023/071688
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 DE 102022209286
(54) **HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINEM MECHANISCHEN DREHSCHLAGWERK**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) HERR, Tobias, 70569 Stuttgart, DE; BLUM, Jens, 70794 Filderstadt, DE

(97) EP 4 584 050 *
(51) ***B25F 5/00*** (2006.01)
B25B 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052020
(96) EP-Akz: 23754728.6
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/EP2023/071691
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 DE 102022209287
(54) **HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINER WERKZEUGAUFNAHME UND EINER VERRIEGELUNGSEINHEIT**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) HERR, Tobias, 70569 Stuttgart, DE; BLUM, Jens, 70794 Filderstadt, DE; BRITZ, Rainer, 73614 Schorndorf, DE

(97) EP 4 585 371 *
(51) ***B25F 5/00*** (2006.01)
H01H 1/36 (2006.01)
H01H 9/00 (2006.01)
H02K 11/215 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151922.2
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SCHALTMODUL FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG**
(71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US
(72) LI, Yong Min, Dongguan CityGuangdong Province,, CN; XIE, Li Hua, Dongguan CityGuangdong Province,, CN; SU, Ji Guang, Dongguan CityGuangdong Province,, CN

(97) EP 4 585 372 *
(51) ***B25F 5/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180539.6
(96) EP-AT 18.04.2018
(86) WO-AT 18.04.2018
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.07.2017 US 201762528631 P
(54) **ADAPTER ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN ELEKTROWERKZEUGEN**
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, US
(72) POST, Mathew, Brookfield, 53045, US; CAREY, Kellen, Portland, 97225, US; MUECKL, Gareth, Milwaukee, 53210, US; EBNER, Jeremy R., Milwaukee, 53204, US; HOOSSAINY, Tauhira, Milwaukee, 53224, US

(97) EP 4 584 051 *
(51) ***B25J 9/00*** (2006.01)
B62D 57/032 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052618
(96) EP-Akz: 23777009.4
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/FR2023/051337
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 FR 2208927
(54) **VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG DER BEWEGUNG EINES ZWEIBEINIGEN EXOSKELETTS**
(71) Wandercraft, 75004 Paris, FR
(72) BRUNET, Maxime, 75004 Paris, FR; PETRIAUX, Marine, 75004 Paris, FR

(97) EP 4 585 373 *
(51) ***B25J 9/00*** (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
B25J 9/08 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
B62D 57/028 (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054059
(96) EP-Akz: 23863523.9
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/KR2023/013410
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 KR 20220113301
Pr 25.04.2023 KR 20230054228
(54) **ROBOTER**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) CHOI, Dongkyu, Seoul 08592, KR; KIM, Seongmin, Seoul 08592, KR; KIM, Jinju, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 585 374 *
(51) ***B25J 9/00*** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 13/00 (2006.01)
B25J 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 2024/106937
(96) EP-Akz: 23892003.7
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/KR2023/018350
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 16.11.2022 KR 20220153478
Pr 27.12.2022 KR 20220186409
(54) **NULLEINSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WEARABLE-VORRICHTUNG SOWIE WEARABLE-VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jiyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SONG, Sukhoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 584 052 *
(51) ***B25J 9/10*** (2006.01)
B25J 15/02 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
B25J 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.: DE
(87) WO 2024/052034
(96) EP-Akz: 23757527.9
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/EP2023/071992
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022123042
(54) **SPANN- ODER GREIFVORRICHTUNG MIT MULTIFUNKTIONSWELLE**
(71) SCHUNK SE & Co. KGSpanntechnik Greiftechnik Automatisierungstechnik, 74348 Lauffen am Neckar, DE
(72) ALF, Jochen, 71642 Ludwigsburg, DE; SCHÄFFLER, Kevin, 74360 Ilsfeld, DE; HOLASCHKE, Philipp, 75031 Eppingen, DE; KIESOW, Daniel, 74211 Leingarten, DE

(97) EP 4 584 053 *
(51) ***B25J 9/10*** (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
(87) WO 2024/052891
(96) EP-Akz: 23862633.7
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/IL2023/050698
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404723 P
(54) **MEHRZWECKSYSTEM MIT AUSTAUSCHBARER NUTZLAST UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES GRASTRÜBENS UND RUNDFUNKS**
(71) Dvir, Ira, 7031582 Beer Yaakov, IL; Bakharov, Ilia, 5545306 Kiryat Ono, IL
(72) Dvir, Ira, 7031582 Beer Yaakov, IL; Bakharov, Ilia, 5545306 Kiryat Ono, IL

(97) EP 4 584 054 *
(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 2024/052242
(96) EP-Akz: 23764900.9
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/EP2023/074094
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 GB 202212987
(54) **HANDAUGENKALIBRIERUNG FÜR EINEN ROBOTERMANIPULATOR**
(71) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(72) CHAIKUNSAENG, Sirapoab, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB

(97) EP 4 585 375 *
(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.: FR
(96) EP-Akz: 25150648.1
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 FR 2400222
(54) **ROBOTERGREIFER UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) GROSSARD, Mathieu, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR; ALOUI, Saifeddine, 38000 Grenoble, FR; AYRAL, Theo, 38000 Grenoble, FR

(97) EP 4 585 376 *
(51) ***B25J 11/00*** (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 13/06 (2006.01)
B25J 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/071453
(96) EP-Akz: 22961056.3
(96) EP-AT 26.09.2022
(86) PCT/KR2022/014317
(86) WO-AT 26.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **FÜHRUNGSROBOTER UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DEN FÜHRUNGSROBOTER**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Mihyun, Seoul 06772, KR; LEE, Soojin, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 584 055 *
(51) ***B25J 15/00*** (2006.01)
B25J 15/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097281
(96) EP-Akz: 23817593.9
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/036580
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422090 P
(54) **VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR DREHBARE FINGER**
(71) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, US
(72) ANDERSON, Roger Jeffrey, Mooresville, North Carolina 28117, US; KOSTADINOVA, Stoyanka Dimitrova, Fort Mill, South Carolina 29715, US; POWELL, Bradley Keith, York, South Carolina 29745, US

(97) EP 4 584 056 *
(51) ***B25J 15/00*** (2006.01)
B25J 15/02 (2006.01)
B25J 15/04 (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)
B25J 15/08 (2006.01)
B25J 15/10 (2006.01)
B25J 15/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/073569
(96) EP-Akz: 23873922.1
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/US2023/075370
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.09.2022 US 202263410808 P
(54) **GREIFER MIT RÜCKSTELLBAREM SCHNAPPBAND UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Oceaneering International, Inc., Houston, TX 77086, US
(72) CHRISTENSEN, Marc, Friendswood, Texas 77543, US

(97) EP 4 584 057 *
(51) ***B25J 15/04*** (2006.01)
B23Q 3/157 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
B63C 11/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/064351
(96) EP-Akz: 23868993.9
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/US2023/033503
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 22.09.2022 US 202263409121 P
(54) **ADAPTIVE WERKZEUGSCHNITTSTELLE MIT EINEM EINZELMOTOR**
(71) Oceaneering International, Inc., Houston, TX 77086, US
(72) HANSEN, Charles, B, 4345 Bryne, NO; CARLSEN, Torleif, 4337 Sandnes, NO

(97) EP 4 585 377 *
(51) ***B25J 19/00*** (2006.01)
F16B 2/08 (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)
F16L 3/10 (2006.01)
F16L 3/24 (2006.01)
H02G 3/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053446
(96) EP-Akz: 23862985.1
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/JP2023/030906
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143969
(54) **HALTERUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER HALTERUNG**
(71) Tsubakimoto Chain Co., Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) KUROOKA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP; SHINOBU, Keiko, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP; TAMIYA, Atsuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP; SONODA, Ayano, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP; ISHIKAWA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(97) EP 4 584 058 *
(51) ***B25J 19/02*** (2006.01)
G06T 1/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054797
(96) EP-Akz: 23863928.0
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/US2023/073472
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404400 P
(54) **VISUELLES ROBOTISCHES AUFGABENKONFIGURATIONSSYSTEM**
(71) Tutor Intelligence, Inc., Cambridge, MA 02139, US
(72) GRUENSTEIN, Joshua Aaron, Cambridge, Massachusetts 02139, US; KOSOWSKY-SACHS, Alon Zechariah, Cambridge, Massachusetts 02139, US; MINSKY-PRIMUS, Zev, Cambridge, Massachusetts 02139, US; TREJO, Moises, Cambridge, Massachusetts 02139, US; HENG, Tommy Seng, Cambridge, Massachusetts 02139, US; FISHMAN, Joshua, Cambridge, Massachusetts 02139, US; STRANG, John, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 585 378 *
(51) ***B26B 3/08*** (2006.01)
B26B 5/00 (2006.01)
B26F 1/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25151582.1
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 DE 102024100804
(54) **SCHNEIDVORRICHTUNG**
(71) Reiswich, Anatol, 51688 Wipperfürth, DE
(72) Reiswich, Anatol, 51688 Wipperfürth, DE

(97) EP 4 584 059 *
(51) ***B26B 19/38*** (2006.01)
A45D 27/29 (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 2024/054884
(96) EP-Akz: 23782705.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073603
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405070 P
(54) **ABDECKUNG UND STÄNDER FÜR KÖRPERPFLEGEPRODUKT**
(71) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) MCEWEN, Patrick, Duncan, Reading Berkshire RG2-0QE, GB; KEARNEY, Robert, Andrew, Reading Berkshire RG2-0QE, GB; PETERSON, Mark, Wyoming, Ohio 45215, US

(97) EP 4 584 060 *
(51) ***B26B 19/38*** (2006.01)
A45D 27/29 (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 2024/054885
(96) EP-Akz: 23782706.8
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073604
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405078 P
(54) **ABDECKUNG UND STÄNDER FÜR KÖRPERPFLEGEPRODUKT**
(71) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) MCEWEN, Patrick, Duncan, Reading Berkshire RG2-0QE, GB; KEARNEY, Robert, Andrew, Reading Berkshire RG2-0QE, GB; PETERSON, Mark, Wyoming, Ohio 45215, US

(97) EP 4 584 061 *
(51) ***B26B 19/38*** (2006.01)
A45D 27/29 (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 2024/054883
(96) EP-Akz: 23783227.4
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073602
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405064 P
(54) **ABDECKUNG UND STÄNDER FÜR KÖRPERPFLEGEPRODUKT**
(71) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) MCEWEN, Patrick, Duncan, Reading Berkshire RG2-0QE, GB; KEARNEY, Robert, Andrew, Reading Berkshire RG2-0QE, GB; PETERSON, Mark, Wyoming, Ohio 45215, US

(97) EP 4 585 379 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180453.0
(96) EP-AT 05.04.2022
(86) WO-AT 05.04.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.04.2021 US 202117224718
(54) **KÖRPERPFLEGEGERÄT**
(71) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) VON DAHLEN, Judith, 61476 Kronberg, DE; TESSMANN, Alexander, 61476 Kronberg, DE; HILLER, Alexander, 61476 Kronberg, DE; JUELING, Dominik, 61476 Kronberg, DE; KRAFT, Victor, 61476 Kronberg, DE

(97) EP 4 585 380 *
(51) ***B26D 5/00*** (2006.01)
B26D 1/143 (2006.01)
B26D 5/24 (2006.01)
B26D 7/06 (2006.01)
B26D 7/26 (2006.01)
B26D 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: 25150040.1
(96) EP-AT 02.01.2025
(86) WO-AT 02.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202463620550 P
Pr 18.11.2024 US 202418950679
(54) **LEBENSMITTELSCHNEIDEMASCHINE UND ZUGEHÖRIGES SCHLITTENVERFOLGUNGSSYSTEM**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
(72) BIRD, Matthew W., Glenview, 60025, US; LEUNG, Lawrence S., Glenview, 60025, US

(97) EP 4 585 381 *
(51) ***B26D 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: 25180124.7
(96) EP-AT 08.08.2022
(86) WO-AT 08.08.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 13.08.2021 KR 20210107647
(54) **SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER POSITION EINER ELEKTRODE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jae Hwan, 34122 Daejeon, KR; PARK, Jong Seok, 34122 Daejeon, KR; LEE, Dong Yeop, 34122 Daejeon, KR; SU, Jun Hyo, 34122 Daejeon, KR; HAN, Ki Deok, 34122 Daejeon, KR; HAN, Byoung Eun, 34122 Daejeon, KR; HUH, Seung, 34122 Daejeon, KR; PARK, Su Wan, 34122 Daejeon, KR; JEON, Gi Yeong, 34122 Daejeon, KR; KIM, Min Su, 34122 Daejeon, KR

(97) EP 4 584 062 *
(51) ***B27B 17/00*** (2006.01)
B25F 5/02 (2006.01)
B27B 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 2024/051895
(96) EP-Akz: 23775953.5
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/DE2023/100659
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022123062
Pr 09.09.2022 DE 102022123060
Pr 09.09.2022 DE 102022123061
Pr 09.09.2022 DE 102022123059
Pr 09.09.2022 DE 102022123058
Pr 12.09.2022 DE 102022123203
(54) **GEHÖLZSCHNEIDER**
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
(72) LANK, Jonas, 71364 Winnenden, DE; HEFTI, Jonas, 70176 Stuttgart, DE; DIEHL, Heiko, 73732 Esslingen, DE; MARTIN, Daniel, 71364 Winnenden, DE; KARRAR, Dr. Carel, 73098 Rechberghausen, DE; SCHLESSMANN, Helmut, 73663 Berglen, DE

(97) EP 4 585 382 *
(51) ***B27M 3/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25151679.5
(96) EP-AT 14.01.2025
(86) WO-AT 14.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 DE 102024101044
(54) **VORFERTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR VORFERTIGUNG VON HOLZBAU-FERTIGBAUTEILEN**
(71) Bauer Holzbau GmbH, 74589 Satteldorf-Gröningen, DE
(72) Ziegler, Johannes, 74594 Kreßberg, DE

(97) EP 4 585 383 *
(51) ***B28B 1/00*** (2006.01)
B28B 13/02 (2006.01)
B29C 67/24 (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)
B44F 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: 24382021.4
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025

(54) **KUNSTSTEINPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Kenro Materia, SL, 46004 Valencia, ES
(72) SANCHIS BRINES, Francisco Antonio, 46182 La Cañada (Paterna), ES

(97) EP 4 584 063 *
(51) ***B28B 17/00*** (2006.01)
B28B 11/00 (2006.01)
B28B 11/04 (2006.01)
B41J 3/407 (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052868
(96) EP-Akz: 23783514.5
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/IB2023/058898
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 IT 202200018333
(54) **DEKORATIONSVERFAHREN UND -MASCHINE ZUR OBERFLÄCHENDEKORATION EINES KERAMISCHEN ARTIKELS**
(71) SACMI TECH S.p.A., 40026 Imola (BO), IT
(72) BEDINI, Mauro, 40026 IMOLA (BO), IT; CANCELLARA, Marco, 40026 IMOLA (BO), IT; GUIDOTTI, Gian Mario, 40026 IMOLA (BO), IT

(97) EP 4 585 384 *
(51) ***B28B 19/00*** (2006.01)
B28B 7/16 (2006.01)
B28B 23/18 (2006.01)
E04C 3/29 (2006.01)
E04C 3/293 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210493.3
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 FI 20245014
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDTRÄGERS AUS STAHL UND BETON UND MIT BETON GEFÜLLTER STAHLTRÄGER**
(71) Anstar Oy, 15540 Villähde, FI
(72) Pulkkanen, Juha, 15540 Villähde, FI

(97) EP 4 584 064 *
(51) ***B28D 1/22*** (2006.01)
B28D 7/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052758
(96) EP-Akz: 23765567.5
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/IB2023/058516
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 IT 202200018396
(54) **WERKZEUGHALTER MIT BRECHFUSS FÜR EINE HAND-FLIESENSCHNEIDEMASCHINE**
(71) Brevetti Montolit S.P.A., 21050 Cantello (Varese), IT
(72) MONTOLI, Vincenzo, 21050 Cantello (VA), IT; CASARTELLI, Luigi, 21050 Cantello (VA), IT

(97) EP 4 585 385 *
(51) ***B29B 11/08*** (2006.01)
B29C 45/06 (2006.01)
B29C 45/16 (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/64 (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 2024/053629
(96) EP-Akz: 23863167.5
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/JP2023/032317
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 JP 2022141642
Pr 06.09.2022 JP 2022141526
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS**
(71) Nissei ASB Machine Co., Ltd., Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
(72) SATO Soichiro, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP

(97) EP 4 584 065 *
(51) ***B29B 13/02*** (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)
B29C 65/52 (2006.01)
B32B 37/00 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/073584
(96) EP-Akz: 23873929.6
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/US2023/075397
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.09.2022 US 202263410694 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG DURCH HEISSSCHMELZEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Oceaneering International, Inc., Houston, TX 77086, US
(72) CHRISTENSEN, Marc, Friendswood, Texas 77546, US; ROBERTSON, William Claude, Houston, Texas 77062, US; SHAFER, Richard Eugene, Webster, Texas 77598, US

(97) EP 4 584 066 *
(51) ***B29B 13/06*** (2006.01)
F26B 17/14 (2006.01)
F26B 21/10 (2006.01)
F26B 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.: DE
(87) WO 2024/051986
(96) EP-Akz: 23741994.0
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069027
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 DE 102022122794
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES ENERGIEMANAGEMENTS AN TROCKNERSYSTEMEN FÜR KUNSTSTOFFGRANULAT SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TROCKNUNG VON KUNSTSTOFFGRANULAT**
(71) Bock, Stefan, 8750 Glarus, CH
(72) BOCK, Stefan, 8750 Glarus, CH

(97) EP 4 584 067 *
(51) ***B29B 13/06*** (2006.01)
B29B 7/74 (2006.01)
B29B 7/82 (2006.01)
B29B 7/84 (2006.01)
B29B 9/12 (2006.01)
B29B 9/16 (2006.01)
B29B 17/00 (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)
B29C 67/04 (2017.01)
B29K 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052629
(96) EP-Akz: 23776431.1
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/FR2023/051357
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 FR 2209079
(54) **VERFAHREN ZUM DESODORIEREN VON WIEDERGEWONNENEN VULKANISIERTEN KAUTSCHUKKRÜMELN**
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MERINO LOPEZ, José, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR; PIALOT, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR; ROBIN, Vincent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(97) EP 4 585 386 *
(51) ***B29B 13/10*** (2006.01)
C08J 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 2024/070545
(96) EP-Akz: 23871785.4
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/JP2023/032537
(86) WO-AT 06.09.2023

(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.09.2022 JP 2022153635
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYTETRAFLUORETHYLENPULVER UND POLYTETRAFLUORETHYLENPULVER**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) MUKAE, Hirofumi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; ISHII, Kenji, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; NAKAUE, Ayane, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 584 068 *
(51) ***B29B 17/02*** (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
B29K 105/08 (2006.01)
B29L 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051933
(96) EP-Akz: 22773647.7
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/EP2022/074775
(86) WO-AT 06.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON MATERIAL AUS ABFALL VON KRAFTFAHRZEUGZIERTEILEN**
(71) Autoneum Management AG, 8406 Winterthur, CH
(72) LAMBERTUCCI, Jonatas, 08174 Sant Cugat del Vallés, ES; CLARA, Santiago, 8400 Winterthur, CH; CASTILLA VILA, Josep, 08221 Terrassa, ES

(97) EP 4 584 069 *
(51) ***B29B 17/02*** (2006.01)
B02C 13/02 (2006.01)
B02C 13/284 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
B29L 9/00 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051932
(96) EP-Akz: 22776913.0
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/EP2022/074774
(86) WO-AT 06.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON ELASTOMERISCHEN ZIERABFALLEN IN KRAFTFAHRZEUGEN**
(71) Autoneum Management AG, 8406 Winterthur, CH
(72) LAMBERTUCCI, Jonatas, 08174 Sant Cugat del Vallés, ES; CLARA, Santiago, 8400 Winterthur, CH; CASTILLA VILA, Josep, 08221 Terrassa, ES

(97) EP 4 584 070 *
(51) ***B29B 17/02*** (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
C08J 11/00 (2006.01)
C08J 11/06 (2006.01)
C08J 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 2024/052269
(96) EP-Akz: 23767835.4
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074152
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 GB 202212897
(54) **TRENNUNG VON MEHRSCHICHTSTRUKTUREN**
(71) The Provost, Fellows, Foundation Scholars and theother members of Board, of the College of the Holyand Undivided Trinity of Queen Elizabeth,, Dublin 2, IE
(72) PADAMATI, Ramesh Babu, Dublin 15, D15NR44, IE; PEDNEKAR, Mukesh Prabhakar, Dublin 15, D15NY92, IE

(97) EP 4 585 387 *
(51) ***B29C 44/42*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25166099.9
(96) EP-AT 29.06.2020
(86) WO-AT 29.06.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.06.2019 US 201962867516 P
(54) **POLYMERSCHAUMSTOFFGEGENSTÄNDE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON POLYMERSCHAUMSTOFF**
(71) Moxietec, LLC, Grove City, PA 16127, US
(72) MINNICH, Jason, Cochranton, 16134, US; BIGGS, Travis J., Cochranton, 16134, US; RHOADES, Alicyn M., Erie, 16510, US; DUBIN, Olivia K., Boca Raton, 33433, US

(97) EP 4 585 388 *
(51) ***B29C 45/14*** (2006.01)
B29C 33/12 (2006.01)
B29C 33/44 (2006.01)
B29C 45/26 (2006.01)
B29C 45/37 (2006.01)
B29C 45/40 (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 2024/101021
(96) EP-Akz: 23888374.8
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/JP2023/034988
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.11.2022 JP 2022179311
Pr 19.04.2023 JP 2023068312
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMARTIKELS, HARZFORMARTIKEL UND FORM ZUM EINSATZFORMEN**
(71) NISSHA CO., LTD., Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
(72) KAWASHIMA, Eiji, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP; SAKAMOTO, Shunsuke, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP; MATSUMOTO, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP

(97) EP 4 585 389 *
(51) ***B29C 45/76*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150448.6
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 JP 2024003034
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE DES PLASTIFIZIERTEN ZUSTANDES FÜR EINE SPRITZGIESSMASCHINE**
(71) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., Hanishina-gun, Nagano-ken 389-0693, JP
(72) YODA, Hozumi, Nagano-ken, JP; SAKURADA, Yuichi, Nagano-ken, JP; FUKUDA, Yoshinao, Nagano-ken, JP

(97) EP 4 585 390 *
(51) ***B29C 45/76*** (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29C 45/77 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151278.6
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 JP 2024001936
(54) **SPRITZGIESSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER KLEMMKRAFTVARIATION EINER SPRITZGIESSMASCHINE**
(71) Toyo Machinery & Metal Co., Ltd., Akashi-shi, Hyogo 674-0091, JP
(72) Sawada, Yasutake, Akashi-shi, JP

(97) EP 4 584 071 *
(51) ***B29C 48/08*** (2019.01)
B29C 48/25 (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 2024/052558
(96) EP-Akz: 23772124.6
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074794
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022123023

(54) **VERFAHREN ZUR BENUTZERFÜHRUNG FÜR EINEN PROZESSWECHSEL, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT SOWIE SYSTEM**
(71) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, DE
(72) NIEHUES, Daniel, 49525 Lengerich, DE; KULGEMEYER, Tobias, 49525 Lengerich, DE; BERGMANN, Till, 49525 Lengerich, DE

(97) EP 4 584 072 *
(51) ***B29C 48/08*** (2019.01)
B29C 48/25 (2019.01)
B29C 48/92 (2019.01)
B29C 49/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052560
(96) EP-Akz: 23772125.3
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074797
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022123025
(54) **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER DURCHFÜHRUNG EINES PROZESSWECHSELS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT SOWIE SYSTEM**
(71) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, DE
(72) NIEHUES, Daniel, 49525 Lengerich, DE; KULGEMEYER, Tobias, 49525 Lengerich, DE; BERGMANN, Till, 49525 Lengerich, DE

(97) EP 4 584 073 *
(51) ***B29C 48/40*** (2019.01)
B29B 7/48 (2006.01)
B29B 7/60 (2006.01)
B29B 7/72 (2006.01)
B29B 7/82 (2006.01)
B29B 7/84 (2006.01)
B29B 7/86 (2006.01)
B29B 9/12 (2006.01)
B29C 48/41 (2019.01)
B29C 48/76 (2019.01)
B29C 48/625 (2019.01)
C08F 8/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/073542
(96) EP-Akz: 23794561.3
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/US2023/075330
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 US 202263411713 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IONOMEREN**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) BAWISKAR, Santosh S., Lake Jackson, Texas 77566, US; SUN, Xiaofei, Lake Jackson, Texas 77566, US; LANGDON, Norma K., Freeport, Texas 77541, US; PERRY, Matthew J., Freeport, Texas 77541, US

(97) EP 4 584 074 *
(51) ***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 2024/052559
(96) EP-Akz: 23771807.7
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074796
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022123024
(54) **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES PROZESSWECHSELS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT SOWIE SYSTEM**
(71) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, DE
(72) NIEHUES, Daniel, 49525 Lengerich, DE; KULGEMEYER, Tobias, 49525 Lengerich, DE; BERGMANN, Till, 49525 Lengerich, DE

(97) EP 4 585 391 *
(51) ***B29C 48/685*** (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: 25179903.7
(96) EP-AT 08.04.2021
(86) WO-AT 08.04.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.04.2020 GB 202005193
(54) **VERFLÜSSIGER FÜR EIN SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG AUF EXTRUSIONSBASIS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
(71) E3D-Online Limited, Oxfordshire OX44 7RW, GB
(72) MORTIMER, Sanjay, deceased, GB; VAN DER KREEK, Jon, Chalgrove, OX44 7RW, GB

(97) EP 4 585 392 *
(51) ***B29C 49/06*** (2006.01)
B29C 49/02 (2006.01)
B29C 49/42 (2006.01)
B29C 49/64 (2006.01)
B29C 49/78 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
G01N 21/90 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25150662.2
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 DE 102024101047
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN**
(71) Krones AG, 93073 Neutraubling, DE
(72) Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 585 393 *
(51) ***B29C 49/42*** (2006.01)
B29C 49/02 (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/64 (2006.01)
B29C 49/78 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
G01N 21/90 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25150677.0
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 DE 102024101051
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT INSPEKTION VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN**
(71) Krones AG, 93073 Neutraubling, DE
(72) Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE; Schober, Stefan, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 585 394 *
(51) ***B29C 49/42*** (2006.01)
B29C 49/78 (2006.01)
G01N 21/17 (2006.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 21/90 (2006.01)
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.: DE
(96) EP-Akz: 25151123.4
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 DE 102024101050
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN MIT SPEKTRALANALYSEEINRICHTUNG**
(71) Krones AG, 93073 Neutraubling, DE
(72) Meyer, Andreas, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 584 075 *
(51) ***B29C 49/78*** (2006.01)
B29C 49/12 (2006.01)
B29C 49/36 (2006.01)
B29C 49/42 (2006.01)
B29C 49/46 (2006.01)
B29C 49/58 (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.: DE
(87) WO 2024/052098

(96) EP-Akz: 23761108.2
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/EP2023/072920
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 DE 102022122881
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT MASCHINENREGELUNG**
(71) Krones AG, 93073 Neutraubling, DE
(72) BETZ, Christian, 93073 Neutraubling, DE; HOELLRIEGL, Thomas, 93073 Neutraubling, DE; SENN, Konrad, 93073 Neutraubling, DE; MEIER, Dominik, 93073 Neutraubling, DE; HENGL, Benedikt, 93073 Neutraubling, DE; KULZER, Markus, 93073 Neutraubling, DE; VOGLER, Daniel, 93073 Neutraubling, DE; SERVE, Stefan, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 585 395 *

(51) ***B29C 49/78*** (2006.01)
B29C 49/02 (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/64 (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.: DE
(96) EP-Akz: 25150772.9
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 DE 102024101053
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN MIT TEMPERATURMESSUNG DER HERGESTELLTEN KUNSTSTOFFVORFORMLINGE**
(71) Krones AG, 93073 Neutraubling, DE
(72) Forsthoevel, Jochen, 93073 Neutraubling, DE; Urban, Ralf, 93073 Neutraubling, DE; Tilsner, Christian, 65239 Hochheim/Main, DE

(97) EP 4 585 396 *

(51) ***B29C 49/78*** (2006.01)
B29C 49/02 (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
G01N 21/90 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25151459.2
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 DE 102024101048
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN MIT INFRAROT-BILDAUFNAHMEEINRICHTUNG**
(71) Krones AG, 93073 Neutraubling, DE
(72) Wuensche, Dieter, 93073 Neutraubling, DE; Schober, Stefan, 93073 Neutraubling, DE; Niedermeier, Anton, 93073 Neutraubling, DE; Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE; Roth, Andreas, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 585 397 *

(51) ***B29C 49/78*** (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/12 (2006.01)
B29C 49/64 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
G03B 17/00 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25151474.1
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 DE 102024101052
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN MIT TEMPERATURERFASSUNG**
(71) Krones AG, 93073 Neutraubling, DE
(72) Zoelfl, Markus, 93073 Neutraubling, DE; Peter, Daniel, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 585 398 *

(51) ***B29C 49/78*** (2006.01)
B29C 49/02 (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/64 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
G01N 21/90 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25151723.1
(96) EP-AT 14.01.2025
(86) WO-AT 14.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 DE 102024101049
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLING MIT STEUERUNG DER HERSTELLUNGSEINHEITEN IN ABHÄNGIGKEIT VON INSPEKTIONSERGEBNISSEN**
(71) Krones AG, 93073 Neutraubling, DE
(72) Schober, Stefan, 93073 Neutraubling, DE; Wuensche, Dieter, 93073 Neutraubling, DE; Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE; Niedermeier, Anton, 93073 Neutraubling, DE; Roth, Andreas, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 585 399 *

(51) ***B29C 49/78*** (2006.01)
B29C 49/02 (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/64 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
G01N 21/90 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25151852.8
(96) EP-AT 14.01.2025
(86) WO-AT 14.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 DE 102024101054
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT INSPEKTION VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN**
(71) Krones AG, 93073 Neutraubling, DE
(72) Meyer, Andreas, 93073 Neutraubling, DE; Hirdina, Jochen, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 585 400 *

(51) ***B29C 51/08*** (2006.01)
B29C 43/36 (2006.01)
B29C 51/30 (2006.01)
B29C 55/02 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B29L 31/00 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/105 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/037897
(96) EP-Akz: 24854448.8
(96) EP-AT 13.08.2024
(86) PCT/KR2024/012045
(86) WO-AT 13.08.2024
(87) WO-VT 20.02.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 17.08.2023 KR 20230107897
Pr 12.08.2024 KR 20240107422
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BEUTELARTIGEN BATTERIEGEHÄUSES, DAMIT HERGESTELLTES BEUTELARTIGES BATTERIEGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BECHERTEILS**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) HONG, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR; LEE, Chung Hee, Daejeon 34122, KR; BAEK, Keun Hee, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 584 076 *

(51) ***B29C 65/00*** (2006.01)
B29C 53/38 (2006.01)
B29C 65/62 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
D04H 1/46 (2012.01)
D04H 1/492 (2012.01)
D04H 5/03 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE

(87) WO 2025/016609
(96) EP-Akz: 24731566.6
(96) EP-AT 06.06.2024
(86) PCT/EP2024/065549
(86) WO-AT 06.06.2024
(87) WO-VT 23.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.07.2023 DE 102023118677
(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER STRUKTUR AUS EINEM FASERVERBUNDMATERIAL**
(71) Norafin Technologies GmbH, 09456 Mildenau, DE
(72) JOLLY, Marc, 09456 Mildenau, DE; PETER, Anton, 09465 Sehmatal-Cranzahl, DE; LANG, André, 09465 Sehmatal-Cranzahl, DE

(97) EP 4 585 401 *
(51) ***B29C 65/08*** (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)
B29C 65/50 (2006.01)
B29C 65/64 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B32B 37/00 (2006.01)
B32B 37/06 (2006.01)
B32B 37/12 (2006.01)
B32B 37/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151043.4
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 US 202418409053
(54) **SCHWEISSEN VON THERMOPLASTISCHEM VERBUNDSTOFF UND WABENKERN**
(71) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) SHEN, Shyan Bob, San Diego, US; VAN TOOREN, Michael, San Diego, US; URSENBACH, Daniel O., El Cajon, US; WOODS, Jeffrey D., Beaumont, US

(97) EP 4 585 402 *
(51) ***B29C 65/18*** (2006.01)
B29C 65/30 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B29C 65/80 (2006.01)
B29K 23/00 (2006.01)
B29K 101/12 (2006.01)
B65B 11/28 (2006.01)
B65B 11/50 (2006.01)
B65B 51/14 (2006.01)
B65D 75/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151091.3
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 IT 202400000453
(54) **SCHWEISSSTATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG MIT EINER HEISSGESIEGELTEN VERPACKUNG**
(71) SOREMARTEC S.A., 2633 Senningerberg, LU
(72) MANSUINO, Sergio, I-12051 ALBA (Cuneo), IT; RIPA, Michele, I-12051 ALBA (Cuneo), IT; BORDERI, Luca, I-40037 SASSO MARCONI (Bologna), IT; BIONDI, Andrea, I-40124 BOLOGNA, IT

(97) EP 4 585 403 *
(51) ***B29C 73/16*** (2006.01)
B29L 30/00 (2006.01)
B60C 19/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215036.5
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 JP 2024002228
(54) **DICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN**
(71) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) KIMURA, Takuya, Itami-shi, Hyogo, 664-0847, JP

(97) EP 4 585 404 *
(51) ***B29C 73/16*** (2006.01)
B29L 30/00 (2006.01)
B60C 19/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215045.6
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 JP 2024002229
(54) **DICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN**
(71) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) KIMURA, Takuya, Itami-shi, Hyogo, 664-0847, JP

(97) EP 4 585 405 *
(51) ***B29C 73/30*** (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: 25151029.3
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 US 202418409154
(54) **REPARATUR VON DELAMINATION UND KANTENSCHÄDEN AN THERMOPLASTISCHEN VERBUNDSTOFFEN**
(71) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) SHEN, Shyan Bob, San Diego, US; VAN TOOREN, Michael, San Diego, US; SORIA, Christian, La Mesa, US; MEHELIC, Taylor J., Homeland, US; WOODS, Jeffrey D., Beaumont, US; RAMOS, Roberto, Moreno Valley, US

(97) EP 4 584 077 *
(51) ***B29D 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 2024/091834
(96) EP-Akz: 23883574.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077285
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 25.10.2022 US 202263419059 P
(54) **BODENHÖHENANPASSUNGSBLOCK**
(71) Bridgestone Bandag, LLC, Nashville, TN 37201, US
(72) WESTAWAY, Terry A., Muscatine, Iowa 52761, US; ELAM, Shane L., Muscatine, Iowa 52761, US

(97) EP 4 585 406 *
(51) ***B29D 30/30*** (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: 24219644.2
(96) EP-AT 13.12.2024
(86) WO-AT 13.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 DE 102024200336
(54) **VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER SPULBANDAGE UND FAHRZEUGREIFEN**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Doroshenko, Mikheil, 30175 Hannover, DE; Wieting, Steffen Julius, 30175 Hannover, DE; Würger, Marco, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 584 078 *
(51) ***B29D 30/46*** (2006.01)
B26D 3/00 (2006.01)
B26D 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 2024/054109
(96) EP-Akz: 23745288.3
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/NL2023/050392
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 NL 2032987
(54) **KLINGENHALTER, SCHNEIDVORRICHTUNG MIT DIESEM KLINGENHALTER UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER AUSRICHTUNG EINES SCHNEIDMESSERS**

(71) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, NL
(72) MOL, Jaron, 8161 RK Epe, NL; VAN VELZEN, Mark, 8161 RK Epe, NL; KAAGMAN, Mattheus Jacobus, 8161 RK Epe, NL; VAN OLPHEN, Petrus Franciscus Johannes, 8161 RK Epe, NL

(97) EP 4 585 407 *
(51) ***B30B 3/04*** (2006.01)
B21B 37/16 (2006.01)
B30B 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: 24223250.2
(96) EP-AT 24.12.2024
(86) WO-AT 24.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 CN 202410028995
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WALZENPRESSVORRICHTUNG, STEUERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, HK
(72) WANG, Zikai, Shenzhen, 518110, CN

(97) EP 4 585 408 *
(51) ***B30B 9/02*** (2006.01)
A23B 2/10 (2025.01)
B30B 9/22 (2006.01)
C12G 1/00 (2019.01)
C12G 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150620.0
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 IT 202400000441
(54) **VERBESSERTE DEOXIDATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Noform S.r.l., 30020 Meolo (VE), IT
(72) CROSATO, Remo, 30020 MEOLO, IT

(97) EP 4 585 409 *
(51) ***B30B 9/30*** (2006.01)
B02C 21/02 (2006.01)
B02C 23/02 (2006.01)
B65D 88/26 (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: 25150148.2
(96) EP-AT 03.01.2025
(86) WO-AT 03.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 DE 102024101073
(54) **EINFÜLLVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG**
(71) KOMPTECH GmbH, 8130 Frohnleiten, AT
(72) NESSHOLD, Johann, 8510 Stainz, AT; MORITZ, Christoph, 8153 Geistthal-Södingberg, AT

(97) EP 4 585 410 *
(51) ***B31B 50/06*** (2017.01)
B31B 50/07 (2017.01)
B31B 50/14 (2017.01)
B31B 50/59 (2017.01)
B31B 50/98 (2017.01)
B31B 100/00 (2017.01)
B31B 110/10 (2017.01)
B31B 110/20 (2017.01)
B31B 110/35 (2017.01)
B31B 120/00 (2017.01)
B31F 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: 24188989.8
(96) EP-AT 16.07.2024
(86) WO-AT 16.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 DE 102024100926
Pr 12.01.2024 DE 102024100932
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSROHLINGEN**
(71) Illig Maschinenbau GmbH, 74081 Heilbronn, DE
(72) EISELE, Klaus, 72160 Horb am Neckar, DE; SAUER, Lars, 74746 Höpfingen, DE

(97) EP 4 585 411 *
(51) ***B31B 50/74*** (2017.01)
B31B 50/44 (2017.01)
B31B 110/10 (2017.01)
B31B 110/35 (2017.01)
B31B 120/00 (2017.01)
B31B 120/40 (2017.01)
B65B 61/02 (2006.01)
B65D 5/20 (2006.01)
B65D 5/54 (2006.01)
B65D 5/56 (2006.01)
B65D 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216647.8
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 04.01.2024 IT 202400000102
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALE MIT EINER VIELZAHL VON TRENNBAREN BEHÄLTERN DURCH DEN BENUTZER**
(71) G. Mondini SpA, 25033 Cologne (BS), IT
(72) MONDINI, Paolo Carlo, 25033 Cologne (BS), IT; FRANCINI, Giorgia, 20044 Arese (MI), IT

(97) EP 4 585 412 *
(51) ***B32B 3/14*** (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/06 (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: 25150307.4
(96) EP-AT 06.01.2025
(86) WO-AT 06.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202418410181
Pr 11.01.2024 EP 24151333
Pr 22.05.2024 US 202463650429 P
(54) **BODENBELAG UND UNTERLAGE**
(71) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, BE
(72) BOSSUYT, Jochen, 8710 Wielsbeke, BE; VAN HECKE, Jonas, 8710 Wielsbeke, BE

(97) EP 4 584 079 *
(51) ***B32B 3/30*** (2006.01)
B32B 15/18 (2006.01)
B32B 17/06 (2006.01)
F24S 20/00 (2018.01)
F24S 23/00 (2018.01)
F24S 23/70 (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 2024/050607
(96) EP-Akz: 23861733.6
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/AU2023/050871
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 AU 2022902611
(54) **REFLEKTORPLATTENANORDNUNG**
(71) Australian National University, Acton, ACT 2601, AU
(72) POTTAS, Johannes Joubert, Centenary Heights, Queensland 4350, AU; COVENTRY, Joseph Sydney, Australian Capital Territory 2602, AU; POTTAS, Roelof Johannes Hendrik, Nerang, Queensland 4211, AU

(97) EP 4 584 080 *
(51) ***B32B 5/02*** (2006.01)
B32B 5/16 (2006.01)
B32B 7/09 (2019.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/32 (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 2024/054964
(96) EP-Akz: 23783245.6
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073714
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405156 P
(54) **LICHTBOGENSCHUTZMATERIALIEN**
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, US; W. L. Gore & Associates GmbH, 85617 Putzbrunn, DE
(72) ELLIS, James, Newark, DE 19711, US; CALIXTO, Miguel, 85617 Putzbrunn, DE

(97) EP 4 584 081 *
(51) ***B32B 5/02*** (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 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 2024/226262
(96) EP-Akz: 24724014.6
(96) EP-AT 05.04.2024
(86) PCT/US2024/023183
(86) WO-AT 05.04.2024
(87) WO-VT 31.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 23.04.2023 CN 202320938364 U
(54) **FEUERDÄMMVERBUNDFOLIE, VERBUNDPLATTE, BATTERIEPACKGEHÄUSE UND BATTERIEPACK**
(71) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH 43659, US
(72) HE, Tengfei, Hangzhou, Zhejiang, CN; ZHU, Jinchun, Hangzhou, Zhejiang, CN; ZHANG, Tianhong, Hangzhou, Zhejiang, CN

(97) EP 4 585 413 *
(51) ***B32B 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 2024/053391
(96) EP-Akz: 23862930.7
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/JP2023/030143
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143649
(54) **TRENNFOLIE, HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE HARZZUSAMMENSETZUNG**
(71) Toyobo Co., Ltd., Kita-kuOsaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NISHIO, Shotaro, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP; SHIMIZU, Akira, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP

(97) EP 4 584 082 *
(51) ***B32B 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.: DE
(87) WO 2024/121104
(96) EP-Akz: 23818027.7
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/EP2023/084240
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.12.2022 DE 102022132360
Pr 21.12.2022 DE 102022134282
(54) **VERWENDUNG EINES SCHUTZMATERIALS UND EINER SCHUTZBEKLEIDUNG GEGEN KONTAMINATION DURCH POLYZYKLISCHE AROMATISCHE KOHLENWASSERSTOFFE**
(71) Blücher GmbH, 40699 Erkrath, DE
(72) BAGGEN, Brigitte, 40699 Erkrath, DE; VOGT, Sarah, 40699 Erkrath, DE; ARNOLD, Andreas, 40699 Erkrath, DE

(97) EP 4 584 083 *
(51) ***B32B 7/02*** (2019.01)
B32B 3/10 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 7/023 (2019.01)
B32B 7/028 (2019.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054635
(96) EP-Akz: 23777449.2
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032298
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375107 P
(54) **MEDIZINISCHE LAMINATFOLIE MIT THERMOCHROMER FARBSCHICHT**
(71) Oliver Healthcare Packaging Company, Grand Rapids, Michigan 49504, US
(72) SMITH, Tommy, Mullingar Co. Westmeath, N91 C7Y2, IE; HYLAND, Lee, Enfield Co. Meath A83 EH99, IE

(97) EP 4 585 414 *
(51) ***B32B 7/06*** (2019.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 15/12 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B32B 23/04 (2006.01)
B32B 23/08 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 37/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24217583.4
(96) EP-AT 04.12.2024
(86) WO-AT 04.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 EP 24151957
(54) **DELAMINIERBARES LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL, VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT DEM LAMINIERTEN VERPACKUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND WIEDERVERWENDUNG DES MATERIALS UND BEHÄLTERS**
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
(72) ÖHMAN, Peter, 221 86 Lund, SE; BERLIN, Mikael, 221 86 Lund, SE

(97) EP 4 584 084 *
(51) ***B32B 15/01*** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C23C 2/06 (2006.01)
C23C 2/26 (2006.01)
C23C 2/28 (2006.01)
C23C 2/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052446
(96) EP-Akz: 23769122.5
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074547
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 DE 102022122771
(54) **STAHLBLECH FÜR FLECKENFREIE PHOSPHATIERUNG**
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
(72) MACHEREY, Friedhelm, 46519 Alpen, DE; JAFARIAN SURAKI, Niloofar, 44263 Dortmund, DE; HUSIEN SAID, Vanessa, 44145 Dortmund, DE; STAHNKE, Frank, 46539 Dinslaken, DE; WIECZOREK, Claus, 44229 Dortmund, DE

(97) EP 4 584 085 *
(51) ***B32B 15/01*** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C23C 2/06 (2006.01)
C23C 2/26 (2006.01)
C23C 2/28 (2006.01)
C23C 2/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052447
(96) EP-Akz: 23769123.3
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074548
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 DE 102022122772
(54) **STAHLBLECH FÜR FLECKENFREIE PHOSPHATIERUNG**
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
(72) MACHEREY, Friedhelm, 46519 Alpen, DE; JAFARIAN SURAKI, Niloofar, 44263 Dortmund, DE; HUSIEN SAID, Vanessa, 44145 Dortmund, DE; STAHNKE, Frank, 46539 Dinslaken, DE; WIECZOREK, Claus, 44229 Dortmund, DE

(97) EP 4 584 086 *
(51) ***B32B 15/01*** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C23C 2/06 (2006.01)
C23C 2/26 (2006.01)
C23C 2/28 (2006.01)
C23C 2/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052449
(96) EP-Akz: 23769125.8
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074550
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 DE 102022122775
(54) **STAHLBLECH FÜR FLECKENFREIE PHOSPHATIERUNG**
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
(72) MACHEREY, Friedhelm, 46519 Alpen, DE; JAFARIAN SURAKI, Niloofar, 44263 Dortmund, DE; HUSIEN SAID, Vanessa, 44145 Dortmund, DE; STAHNKE, Frank, 46539 Dinslaken, DE; WIECZOREK, Claus, 44229 Dortmund, DE

(97) EP 4 585 415 *
(51) ***B32B 15/08*** (2006.01)
B32B 15/088 (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052768
(96) EP-Akz: 23862591.7
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/IB2023/058607
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 JP 2022141228
(54) **LAMINAT**
(71) ZACROS Corporation, Tokyo 112-0002, JP
(72) YAGI, Azusa, Tokyo 112-0002, JP; TAKEI, Kunihiro, Tokyo 112-0002, JP

(97) EP 4 585 416 *
(51) ***B32B 17/10*** (2006.01)
B60J 1/00 (2006.01)
B60R 1/00 (2022.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G06F 21/84 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219858.8
(96) EP-AT 13.12.2024
(86) WO-AT 13.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.12.2023 KR 20230188571
(54) **OPTISCHES LAMINAT UND SONNENDACH DAMIT**
(71) Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54631, KR
(72) LIM, Geo-San, 54631 Jeollabuk-do, KR; KIM, Dong-Hwi, 54631 Jeollabuk-do, KR

(97) EP 4 585 417 *
(51) ***B32B 17/10*** (2006.01)
B60J 1/00 (2006.01)
B60R 1/00 (2022.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G06F 21/84 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219881.0
(96) EP-AT 13.12.2024
(86) WO-AT 13.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.12.2023 KR 20230188590
(54) **OPTISCHES LAMINAT UND SONNENDACH DAMIT**
(71) Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54631, KR
(72) LIM, Geo-San, 54631 Jeollabuk-do, KR; KIM, Dong-Hwi, 54631 Jeollabuk-do, KR

(97) EP 4 584 087 *
(51) ***B32B 27/08*** (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052025
(96) EP-Akz: 23755342.5
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/EP2023/071819
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 DE 102022122730
(54) **AUSKLEIDUNG FÜR BEHÄLTNIS**
(71) RKW SE, 68309 Mannheim, DE
(72) REINDL, Christian, 87634 Oberguenzburg, DE; GLASEDONNER, Florian, 83547 Babensham, DE; MAIER, Leonhard, 83547 Babensham, DE

(97) EP 4 584 088 *
(51) ***B32B 27/10*** (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C09J 7/20 (2018.01)
C09J 7/21 (2018.01)
C09J 7/29 (2018.01)
C09J 7/40 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052673
(96) EP-Akz: 23772921.5
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/GB2023/052304
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 GB 202213165
(54) **PAPIERBAND**
(71) Supastrip, Inc., South Chesterfield, VA 23834, US
(72) CROWDER, Darren, Nottingham, Nottinghamshire NG16 2GT, GB; MARSHALL, Chris, Nottingham, Nottinghamshire NG16 2GT, GB

(97) EP 4 585 418 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171206.3
(96) EP-AT 08.02.2022
(86) WO-AT 08.02.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.02.2021 JP 2021019099
Pr 11.06.2021 JP 2021098350
(54) **LAMINATSTRUKTUR, KABEL UND ROHR**
(71) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, JP
(72) KASHIMURA, Seiichi, Tokyo, 108-8224, JP; SUENAGA, Kazufumi, Tokyo, 108-8224, JP; KIBE, Tamotsu, Tokyo, 108-8224, JP; SUGANUMA, Kanako, Tokyo, 108-8224, JP

(97) EP 4 585 419 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180414.2
(96) EP-AT 26.05.2022
(86) WO-AT 26.05.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.05.2021 US 202163194348 P
(54) **TEXTILE RÜCKSEITENFOLIE**
(71) Berry Global, Inc., Evansville, Indiana 47710, US
(72) GARCIA, Robert, Alacanar, ES; ALSLEBEN, Kay, Aschersleben, DE; ESCHENBACHER, Frank, Schnelldorf, DE; VAN KERREBROUCK, Jozef, Wingene, BE

(97) EP 4 584 089 *
(51) ***B33Y 80/00*** (2015.01)
A61C 7/14 (2006.01)
B33Y 70/00 (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 2024/052875
(96) EP-Akz: 23771963.8
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/IB2023/058931
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405037 P

(54) **TRANSFERVORRICHTUNG FÜR ORTHODONTISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
(71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
(72) CINADER, David K., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DITTMANN, Rainer, 82229 Seefeld, DE; DOMROESE, Michael K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MUELLER, Thomas K., 82229 Seefeld, DE; BLEES, Dietmar, 82229 Seefeld, DE; DÖNMEZ, Özcan, 82229 Seefeld, DE; OBERPERTINGER, Daniel D., 82229 Seefeld, DE; PAEHL, Ralf M., 82229 Seefeld, DE; PEDERSEN, Shane C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; STARK, Nicholas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; URBAN, Michaela, 82229 Seefeld, DE

(97) EP 4 585 420 *
(51) ***B33Y 80/00*** (2015.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 17/00 (2006.01)
F28F 19/01 (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: 25151034.3
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418412051
(54) **INTEGRIERTE ADDITIV GEFERTIGTE FLUIDENTFERNUNGSGEOMETRIE**
(71) Hamilton Sundstrand Space SystemsInternational, Inc., Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RUIZ, Gabriel, Southwick, MA, 01077, US; MIRANDA, Joseph, Suffield, CT, 06078, US

(97) EP 4 584 090 *
(51) ***B41F 15/42*** (2006.01)
B41F 16/00 (2006.01)
B41M 5/025 (2006.01)
H05K 1/09 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
H05K 3/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054114
(96) EP-Akz: 23768963.3
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/NL2023/050460
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 EP 22194620
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN EINER ZIELOBERFLÄCHE EINES ZIELS**
(71) Nederlandse Organisatie voorToegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) HENDRIKS, Rob Jacob, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 584 091 *
(51) ***B41F 17/18*** (2006.01)
B05D 1/36 (2006.01)
B41J 2/00 (2006.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41J 2/07 (2006.01)
B41J 2/14 (2006.01)
B41J 2/17 (2006.01)
B41J 2/447 (2006.01)
B41J 3/407 (2006.01)
B41M 1/40 (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 2024/054224
(96) EP-Akz: 22958294.5
(96) EP-AT 19.12.2022
(86) PCT/US2022/053392
(86) WO-AT 19.12.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 EP 21928356
(54) **REKONFIGURIERBARER EINZELMEDIENDRUCKER MIT POSITIONIERBAREM MEDIENTRÄGERWAGEN**
(71) Lsinc Corporation, Huntsville, AL 35806, US
(72) BULLINGTON, James, Richard, Athens, AL 35611, US; CURTSINGER, Cody, Landon, Madison, AL 35758, US; MAXWELL-SWARTHOUT, Corey, Michael, Huntsville, AL 38510, US; JORDAN, Joshua, Boyd, Harvest, AL 35749, US; KUSEK, Bryan, Matthew, Owens Cross Roads, AL 35763, US; FREEMAN, Michael, Edward, Huntsville, AL 35801, US

(97) EP 4 584 092 *
(51) ***B41F 35/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052470
(96) EP-Akz: 23765524.6
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074613
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194783
(54) **VERFAHREN ZUM REINIGEN VON TEILEN EINER DRUCKMASCHINE**
(71) Speira GmbH, 41515 Grevenbroich, DE
(72) ECKHARD, Kathrin, 50969 Köln, DE; GÜSSGEN, Olaf, 50931 Köln, DE; HIRSCHMANN, Frank, 41334 Nettetal, DE

(97) EP 4 585 421 *
(51) ***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: 24222574.6
(96) EP-AT 20.12.2024
(86) WO-AT 20.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 JP 2024003232
(54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
(71) RISO Technologies Corporation, Tokyo 108-8385, JP
(72) Shimosato, Masashi, Mishima Shizuoka, JP

(97) EP 4 585 422 *
(51) ***B41J 2/165*** (2006.01)
C09D 11/38 (2014.01)
C09D 11/102 (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: 25150904.8
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 JP 2024002920
(54) **BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**
(71) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, JP
(72) Nito, Ken, Tokyo, 100-7015, JP

(97) EP 4 584 093 *
(51) ***B41J 3/407*** (2006.01)
B41F 17/18 (2006.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41J 25/308 (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 2024/054225
(96) EP-Akz: 22958295.2
(96) EP-AT 19.12.2022
(86) PCT/US2022/053396
(86) WO-AT 19.12.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 EP 21928356
(54) **VERFAHREN ZUR REKONFIGURATION EINES MEDIENDRUCKERS ZUR OPTIMIERUNG DES DRUCKENS EINZELNER MEDIEN**
(71) Lsinc Corporation, Huntsville, AL 35806, US
(72) BULLINGTON, James Richard, Athens, AL 35611, US; CURTSINGER, Cody Landon, Madison, AL 35758, US; MAXWELL-SWARTHOUT, Corey Michael, Huntsville, AL 38510, US; JORDAN, Joshua Boyd, Harvest, AL 35749, US; KUSEK, Bryan Matthew, Owens Cross Roads, AL 35763, US; FREEMAN, Michael Edward, Huntsville, AL 35801, US

(97) EP 4 584 094 *
(51) ***B41J 11/00*** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/051967
(96) EP-Akz: 23718647.3
(96) EP-AT 13.04.2023
(86) PCT/EP2023/059655
(86) WO-AT 13.04.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 DE 202022001966 U
(54) **VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON HEIßKLEBEPULVER AUF DRUCKMEDIEN**
(71) Heuschkel, Mike, 58509 Lüdenscheid, DE
(72) Heuschkel, Mike, 58509 Lüdenscheid, DE

(97) EP 4 585 423 *
(51) ***B42D 25/30*** (2014.01)
B42D 25/351 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24151130.2
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SICHERHEITSELEMENT MIT MOTIVAUSSCHNITTEN UND UNTERBRECHUNGSBEREICH**
(71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., 4342 Baumgartenberg, AT
(72) MAYRHOFER, Marco, 4342 Baumgartenberg, AT; BRANDSTETTER, David, 4320 Perg, AT

(97) EP 4 585 424 *
(51) ***B42D 25/324*** (2014.01)
B42D 25/41 (2014.01)
B42D 25/328 (2014.01)
B42D 25/333 (2014.01)
B42D 25/351 (2014.01)
B42D 25/373 (2014.01)
B42D 25/378 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24315011.7
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **PERSONALISIERBARES SICHERHEITSDOKUMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN PERSONALISIERUNG**
(71) HID Global CID SAS, 92150 Suresnes Cedex, FR
(72) CALMET, Arnaud, 92150 Suresnes Cedex, FR; LONCLE, Mathieu, 92150 Suresnes Cedex, FR; SHARMA, Nipun, 92150 Suresnes Cedex, FR

(97) EP 4 585 425 *
(51) ***B42D 25/425*** (2014.01)
B32B 9/00 (2006.01)
B42D 25/45 (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: 24151236.7
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **KARTENDOKUMENT**
(71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, DE
(72) Dayde, Aurelie, 81677 München, DE

(97) EP 4 585 426 *
(51) ***B60B 7/00*** (2006.01)
B60K 7/00 (2006.01)
B62J 6/12 (2006.01)
F16D 61/00 (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)
H02K 9/06 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213988.9
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 TW 113101557
(54) **STROMERZEUGUNGSRADFELGEN-VORRICHTUNG**
(71) Coplus Inc., Tainan City 709031, TW
(72) WU, Po-Hua, 709031 Tainan City, TW

(97) EP 4 585 427 *
(51) ***B60B 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 2024/053617
(96) EP-Akz: 23863155.0
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/JP2023/032281
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 JP 2022142761
(54) **RAD**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) UENISHI, Ayumi, Tokyo 100-8071, JP; YAMAMURA, Yoshinari, Tokyo 100-8071, JP; NOGUCHI, Jun, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 584 095 *
(51) ***B60B 35/00*** (2006.01)
A01D 34/66 (2006.01)
A01D 34/74 (2006.01)
A01D 67/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050681
(96) EP-Akz: 22957655.8
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/CN2022/117213
(86) WO-AT 06.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **AUSSENSTROMMASCHINE**
(71) Greenworks (Jiangsu) Co. Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) WEI, Qunli, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; EICHEL, Christopher, Mooresville, North Carolina 28115, US; SHI, Qinghua, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; SHI, Dongdong, hangzhou, Jiangsu 213023, CN

(97) EP 4 584 096 *
(51) ***B60B 35/00*** (2006.01)
A01D 67/00 (2006.01)
A01D 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050695
(96) EP-Akz: 22957669.9
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/CN2022/117303
(86) WO-AT 06.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **AUSSENSTROMMASCHINE MIT ELEKTRISCHEM ZAPFWELLENANTRIEB**
(71) Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) WEI, Qunli, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; SHI, Qinghua, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; SHI, Dongdong, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; EICHEL, Christopher, Mooresville, North Carolina 28115, US

(97) EP 4 585 428 *
(51) ***B60C 1/00*** (2006.01)
C08K 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
(96) EP-Akz: 25150385.0
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 US 202418408157
(54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL**
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, US
(72) ENGELDINGER, Eric, L-8508 Rédange/Attert, LU; WEYDERT, Marc, L-8064 Bertrange, LU

(97) EP 4 585 429 *
(51) ***B60C 3/04*** (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223680.0

(96) EP-AT 30.12.2024
(86) WO-AT 30.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 JP 2024001450
(54) **LUFTREIFEN**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) OKAWARA, Renya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP; ISHIGAKI, Yuichi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

(97) EP 4 584 097 *
(51) ***B60C 7/18*** (2006.01)
B60C 7/10 (2006.01)
B60C 7/14 (2006.01)
B60C 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 2024/091756
(96) EP-Akz: 23883535.9
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/US2023/075200
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 26.10.2022 US 202263419488 P
(54) **FLEXURELEMENT FÜR EINE LUFTLOSE REIFENSPEICHENKOMPONENTE**
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, US
(72) HAIDET, Andrew V., Akron, Ohio 44317, US; RIMAI, Benjamin E., Akron, Ohio 44317, US; PLOTNER, Bradley S., Akron, Ohio 44317, US; LORENZ, Zachary G., Akron, Ohio 44317, US

(97) EP 4 584 098 *
(51) ***B60C 11/13*** (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/051901
(96) EP-Akz: 23762156.0
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/DE2023/200171
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 DE 102022209271
(54) **FAHRZEUGREIFEN**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) WOIDTKE, Oliver, 30175 Hannover, DE; HEINHAUPT, Torsten, 30175 Hannover, DE; WIESE, Klaus, 30175 Hannover, DE; VENNEBÖRGER, Martin, 30175 Hannover, DE; TOMFORDE, Willem, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 585 430 *
(51) ***B60C 13/00*** (2006.01)
B60C 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053337
(96) EP-Akz: 23862877.0
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/JP2023/029352
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022141055
(54) **LUFTREIFEN**
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP
(72) ONO Takatoshi, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 584 099 *
(51) ***B60C 19/00*** (2006.01)
B29D 30/00 (2006.01)
G06K 19/077 (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.: EN
(87) WO 2024/079622
(96) EP-Akz: 23786346.9
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/IB2023/060163
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.10.2022 EP 22200744
(54) **REIFEN MIT EINEM TEMPORÄREN IDENTIFIKATIONSETIKETT**
(71) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, BE
(72) IOZIA, Francesco, 00128 Roma, IT; CACCAMI, Maria Cristina, 00128 Roma, IT

(97) EP 4 585 431 *
(51) ***B60C 19/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053338
(96) EP-Akz: 23862878.8
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/JP2023/029353
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022141054
(54) **LUFTREIFEN**
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP
(72) ONO, Takatoshi, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 585 432 *
(51) ***B60C 19/00*** (2006.01)
G06F 30/15 (2020.01)
G06F 30/23 (2020.01)
G06F 111/10 (2020.01)
G06F 119/14 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053455
(96) EP-Akz: 23862994.3
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/JP2023/030985
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022144096
(54) **REIFENMODELLERZEUGUNGSVERFAHREN, REIFENMODELLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND REIFENMODELLERZEUGUNGSPROGRAMM**
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP
(72) MINAKI, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 584 100 *
(51) ***B60D 1/06*** (2006.01)
B60D 1/24 (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 2024/052062
(96) EP-Akz: 23758276.2
(96) EP-AT 15.08.2023
(86) PCT/EP2023/072479
(86) WO-AT 15.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 DE 102022122865
(54) **ANHÄNGEKUPPLUNG**
(71) ACPS Automotive GmbH, 74379 Ingersheim, DE
(72) GENTNER, Wolfgang, 71711 Steinheim, DE; WISIRENKO, Pascal, 71735 Eberdingen, DE

(97) EP 4 584 101 *
(51) ***B60F 3/00*** (2006.01)
B63H 11/00 (2006.01)
B63H 23/06 (2006.01)
B63H 25/02 (2006.01)
F41H 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/047280
(96) EP-Akz: 23859546.6
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/FI2023/050481
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 22.08.2022 FI 20225740
(54) **UNBEMANNTES BODENFAHRZEUG**
(71) Fibrego Oy, 34300 Kuru, FI
(72) RAIVIO, Veikko, 34300 Kuru, FI; RANTANEN, Mauno, 34130 Ylinen, FI

(97) EP 4 584 102 *
(51) ***B60G 7/00*** (2006.01)
B60B 35/12 (2006.01)
B60G 9/00 (2006.01)
B60G 9/02 (2006.01)
B62D 59/00 (2006.01)
B62D 65/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/052481
(96) EP-Akz: 23768513.6
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074625
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022123039
(54) **FAHRWERK FÜR EIN NUTZFAHRZEUG**
(71) Trailer Dynamics GmbH, 52249 Eschweiler, DE
(72) JABER, Abdullah, 52066 Aachen, DE; MAZYEK, Raid, 52222 Stolberg, DE; MUES, Helko, 52070 Aachen, DE; KRIEG, Tobias, 49134 Wallenhorst-Lechting, DE; KRÖGER, Andreas, 49393 Lohne, DE; ZUMDOHME, Dirk, 49624 Löningen, DE

(97) EP 4 584 103 *
(51) ***B60G 9/00*** (2006.01)
B60B 35/12 (2006.01)
B60G 7/00 (2006.01)
B60G 7/02 (2006.01)
B60G 9/02 (2006.01)
B62D 59/00 (2006.01)
B62D 65/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052477
(96) EP-Akz: 23768510.2
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074621
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022123038
(54) **ACHSKONSTRUKTION FÜR EIN NUTZFAHRZEUG-FAHRWERK MIT EINER ACHSBRÜCKE**
(71) Trailer Dynamics GmbH, 52249 Eschweiler, DE
(72) JABER, Abdullah, 52066 Aachen, DE; MUES, Helko, 52070 Aachen, DE; KRIEG, Tobias, 49134 Wallenhorst-Lechting, DE; KRÖGER, Andreas, 49393 Lohne, DE; ZUMDOHME, Dirk, 49624 Löningen, DE

(97) EP 4 584 104 *
(51) ***B60G 9/00*** (2006.01)
B60B 35/12 (2006.01)
B60G 7/00 (2006.01)
B60G 7/02 (2006.01)
B60G 9/02 (2006.01)
B62D 59/00 (2006.01)
B62D 65/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052479
(96) EP-Akz: 23768511.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074623
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022123037
(54) **ACHSKONSTRUKTION FUER EIN NUTZFAHRZEUG-FAHRWERK MIT EINER ACHSBRUECKE**
(71) Trailer Dynamics GmbH, 52249 Eschweiler, DE
(72) JABER, Abdullah, 52066 Aachen, DE; MAZYEK, Raid, 52222 Stolberg, DE; MUES, Helko, 52070 Aachen, DE; KRIEG, Tobias, 49134 Wallenhorst-Lechting, DE; KRÖGER, Andreas, 49393 Lohne, DE; ZUMDOHME, Dirk, 49624 Löningen, DE

(97) EP 4 584 105 *
(51) ***B60G 9/00*** (2006.01)
B60B 35/12 (2006.01)
B60G 7/00 (2006.01)
B60G 7/02 (2006.01)
B60G 9/02 (2006.01)
B62D 59/00 (2006.01)
B62D 65/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052480
(96) EP-Akz: 23768512.8
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074624
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022123034
(54) **ACHSKONSTRUKTION FÜR EIN NUTZFAHRZEUG-FAHRWERK MIT EINER ACHSBRÜCKE**
(71) Trailer Dynamics GmbH, 52249 Eschweiler, DE
(72) JABER, Abdullah, 52066 Aachen, DE; MAZYEK, Raid, 52222 Stolberg, DE; FROLIKOW, Johann, 49413 Dinklage, DE; KRÖGER, Andreas, 49393 Lohne, DE; NOWAK, Dietrich, 49413 Dinklage, DE

(97) EP 4 585 433 *
(51) ***B60G 21/073*** (2006.01)
B60G 17/017 (2006.01)
B60P 1/04 (2006.01)
B60P 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: 24150936.3
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **FLUIDBASIERTES AUFHÄNGUNGSSYSTEM EINES FAHRZEUGS**
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) MATTSSON, Per, 294 91 Sölvesborg, SE; JOHANSSON, Thomas, 364 30 Åseda, SE; JOHANSSON, Håkan, 352 42 Växjö, SE; MORELIUS, Robert, 635 19 Eskilstuna, SE; STIGSSON, Håkan, 342 53 Lönashult, SE

(97) EP 4 585 434 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065571
(96) EP-Akz: 22960203.2
(96) EP-AT 30.09.2022
(86) PCT/CN2022/122996
(86) WO-AT 30.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **LUFTAUSLASS, LUFTAUSLASSVORRICHTUNG, LUFTAUSLASSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Zhenwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 584 106 *
(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.: DE
(87) WO 2024/051966
(96) EP-Akz: 23719296.8
(96) EP-AT 03.04.2023
(86) PCT/EP2023/058686
(86) WO-AT 03.04.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022122996
(54) **THERMALMODULVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DER THERMALMODULVORRICHTUNG**
(71) ETO MAGNETIC GmbH, 78333 Stockach, DE
(72) VINCON, Peter, 78333 Stockach, DE; GOOS, Yannick, 78476 Allensbach, DE; MOLL, Patrick, 88512 Mengen-Rulfingen, DE; RIGLING, Timo, 78345 Moos, DE

(97) EP 4 584 107 *
(51) ***B60H 1/00*** (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
F01P 7/14 (2006.01)
F01P 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 2024/052382
(96) EP-Akz: 23776258.8
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074399
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022122996
(54) **FLÜSSIGKEITSLEITUNGSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSLEITUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**

EINES SCHALENTEILS FÜR DIE FLÜSSIGKEITSLEITUNGSVORRICHTUNG
(71) ETO MAGNETIC GmbH, 78333 Stockach, DE
(72) GOOS, Yannick, 78476 Allensbach, DE

(97) EP 4 584 108 *
(51) ***B60J 5/04*** (2006.01)
B60J 10/86 (2016.01)
E05B 83/38 (2014.01)
E06B 3/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054560
(96) EP-Akz: 23863785.4
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032173
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405031 P
(54) **GUSSGEHÄUSE FÜR EINE TÜRBEWEGUNGSANORDNUNG**
(71) Magna International Inc., Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) PLOURDE, Jr., Lawrence, M., Macomb, MI 48044, US; CUMMINGS, David, W., Township, MI 48038, US

(97) EP 4 585 435 *
(51) ***B60J 7/19*** (2006.01)
E05C 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.: DE
(96) EP-Akz: 25150277.9
(96) EP-AT 06.01.2025
(86) WO-AT 06.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 DE 102024100575
(54) **AUFSTELLDACHVERRIEGELUNG**
(71) EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
(72) Jung, Roman, 42327 Wuppertal, DE

(97) EP 4 585 436 *
(51) ***B60K 1/04*** (2019.01)
B62D 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065288
(96) EP-Akz: 22959933.7
(96) EP-AT 28.09.2022
(86) PCT/CN2022/122183
(86) WO-AT 28.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SKATEBOARD UND FAHRZEUG**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REN, Muhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 585 437 *
(51) ***B60K 1/04*** (2019.01)
B60K 6/24 (2007.10)
B60K 6/46 (2007.10)
B60K 6/405 (2007.10)
B60K 11/06 (2006.01)
B60K 15/063 (2006.01)
B61C 5/00 (2006.01)
B61C 5/02 (2006.01)
F01M 1/02 (2006.01)
F01P 7/02 (2006.01)
F02D 19/02 (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053407
(96) EP-Akz: 23862946.3
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/JP2023/030445
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022140954
(54) **BEWEGLICHES OBJEKT UND WARTUNGSVERFAHREN**
(71) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi, Hyogo 673-8666, JP
(72) MATSUDA, Yoshimoto, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP

(97) EP 4 585 438 *
(51) ***B60K 1/04*** (2019.01)
B60K 6/24 (2007.10)
B60K 6/46 (2007.10)
B60K 6/405 (2007.10)
B60K 11/06 (2006.01)
B60K 15/063 (2006.01)
B60L 50/61 (2019.01)
B61C 5/00 (2006.01)
B61C 5/02 (2006.01)
F01M 1/02 (2006.01)
F01P 7/02 (2006.01)
F02B 63/04 (2006.01)
F02D 19/02 (2006.01)
F02D 25/00 (2006.01)
F02D 29/02 (2006.01)
F02D 29/06 (2006.01)
F02D 41/02 (2006.01)
F02D 41/28 (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053409
(96) EP-Akz: 23862948.9
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/JP2023/030447
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022140954
Pr 05.09.2022 JP 2022140955
Pr 29.03.2023 JP 2023052846
(54) **STROMERZEUGUNGSEINHEIT UND STROMERZEUGUNGSSYSTEM**
(71) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi, Hyogo 673-8666, JP
(72) IZUMI, Kyohei, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP; MATSUDA, Yoshimoto, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP

(97) EP 4 585 439 *
(51) ***B60K 1/04*** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151777.0
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **FAHRZEUGKONSOLENANORDNUNG**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) LANDVIK, Sondre, 417 61 GÖTEBORG, SE; RAGOT, Sébastien, 413 11 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 585 440 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 25151339.6
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 FR 2400374
(54) **KRAFTFAHRZEUGBODEN MIT VISUELLER MARKIERUNG FÜR DICHTUNGSSCHNUR**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) BERTH, STEPHANE, 92320 Chatillon, FR

(97) EP 4 585 441 *
(51) ***B60K 6/48*** (2007.10)
B60L 7/10 (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60W 20/11 (2016.01)
B60W 20/50 (2016.01)
B64D 31/18 (2024.01)
B64D 35/02 (2024.01)
B64D 35/08 (2025.01)
B64D 35/025 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24217644.4
(96) EP-AT 05.12.2024
(86) WO-AT 05.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.01.2024 FR 2400147
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HYBRID-ANTRIEBSANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG UND STEUERARCHITEKTUR EINER SOLCHEN HYBRID-ANTRIEBSANLAGE**
(71) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) GAZZINO, Marc, 13012 MARSEILLE, FR; DUMUR, Guillaume, 13300 SALON DE PROVENCE, FR; LOGEAIS, Jean-François, 13009 MARSEILLE, FR; BOUDIER, Léonard, 13250 SAINT-CHAMAS, FR; JAMOT, Michel, 13100 AIX EN PROVENCE, FR; HENAFF, Mikaël,

13100 AIX EN PROVENCE, FR; CAMUS, Jérémy, 13820 ENSUES LA REDONNE, FR

(97) EP 4 584 109 *
(51) ***B60K 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 2024/054551
(96) EP-Akz: 23782668.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032163
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405292 P
(54) **FAHRZEUGKÜHLUNG MIT EXTERNER FLUIDQUELLE**
(71) Howe & Howe Inc., Waterboro, Maine 04087, US
(72) FOLEY, Timothy Merlin, Lyman, Maine 04002, US; WILLIAMS, Matthew Gregory, Kennebunk, Maine 04043, US

(97) EP 4 584 110 *
(51) ***B60K 35/00*** (2024.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052024
(96) EP-Akz: 23750636.5
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/EP2023/071771
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 EP 22194118
(54) **ANZEIGESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT ZWEI VERSCHIEDENEN BETRIEBSARTEN**
(71) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, FR
(72) CAPPUCCILLI, Michele, 52134 Herzogenrath, DE; GIER, Oliver, 52134 Herzogenrath, DE; HEITZ, Thibaut, 52134 Herzogenrath, DE; GOMER, Andreas, 52134 Herzogenrath, DE

(97) EP 4 584 111 *
(51) ***B60K 35/00*** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052601
(96) EP-Akz: 23752003.6
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/FR2023/051028
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 FR 2208896
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG DER LÄNGE EINES AUS DEM HECK EINES KRAFTFAHRZEUGS HERVORSTEHENDEN OBJEKTS**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) BUSSON, Yvan, 25200 MONTBELIARD, FR; CLAUDE, Emmanuel, 25200 MONTBELIARD, FR

(97) EP 4 584 112 *
(51) ***B60K 35/00*** (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
H01H 1/00 (2006.01)
H03K 17/94 (2006.01)
H03K 17/96 (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.: DE
(87) WO 2024/052312
(96) EP-Akz: 23765482.7
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074257
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 DE 102022122571
(54) **BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) BHTC GmbH, 59557 Lippstadt, DE
(72) WOLF, Robin, 33102 Paderborn, DE; VÄLIMÄKI, Pyry, 33310 Tampere, FI; KEMPPINEN, Pasi, 33800 Tampere, FI; BANDLOW, Bastian, 33100 Paderborn, DE

(97) EP 4 585 442 *
(51) ***B60K 35/10*** (2024.01)
B60K 35/50 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24220779.3
(96) EP-AT 17.12.2024
(86) WO-AT 17.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 DE 102024100695
(54) **TECHNIK ZUR HERSTELLUNG EINES KONFIGURIERBAREN BEDIENBEREICHS EINER INSTRUMENTENTAFEL EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(71) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
(72) Harsandi, Veronika, 80995 München, DE; Kremser, Florian, 80995 München, DE; Maier, Marius, 80995 München, DE; Mohra, Holger, 80995 München, DE

(97) EP 4 585 443 *
(51) ***B60L 1/00*** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 3/04 (2006.01)
H02J 1/08 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151806.7
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **GLEICHSPANNUNGSWANDLER FÜR FAHRZEUGE**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) SVENSSON, Magnus, 44831 Floda, SE; MIKULEC, Dragan, 91052 Erlangen, DE; GRONAU, Frank, 42109 Wuppertal, DE; GRIMMER, Niclas, 43644 Askim, SE; NG, Cheuk, Bloomfield Hills, 48301, US; PUETZ, Tim, 50735 Köln, DE; PANTEA, Vlad, 41476 Gothenburg, SE; MOORE, Stephen, Fishers, 46037, US; SCHAEFER, Christian, 44879 Bochum, DE; ROJAS, Sergi, 85599 Parsdorf, DE; FUCHS, Andreas, 51067 Köln, DE

(97) EP 4 585 444 *
(51) ***B60L 1/00*** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60L 58/20 (2019.01)
B60L 58/22 (2019.01)
H02J 1/08 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151812.5
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **GLEICHSPANNUNGSWANDLER FÜR FAHRZEUGE**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) GRONAU, Frank, 42109 Wuppertal, DE; MIKULEC, Dragan, Erlangen 91052, US; GRIMMER, Niclas, 43644 Askim, SE; NG, Cheuk, Bloomfield Hills 48301, US; SVENSSON, Magnus, Floda 44831, SE; ROJAS, Sergi, Parsdorf 85599, US; FUCHS, Andreas, 51067 Köln, DE; PUETZ, Tim, 50735 Köln, DE; PANTEA, Vlad, 41476 Gothenburg, SE; MOORE, Stephen, Fishers 46037, US; SCHAEFER, Christian, 44879 Bochum, DE

(97) EP 4 585 445 *
(51) ***B60L 1/00*** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60L 50/64 (2019.01)
B60L 58/20 (2019.01)
B60L 58/22 (2019.01)
H02J 1/08 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151824.0
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **GLEICHSPANNUNGSWANDLER FÜR FAHRZEUGE**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH

(72) PUETZ, Tim, 50735 Köln, DE; PANTEA, Vlad, 41476 Gothenburg, SE; MOORE, Stephen, Fishers 46037, US; SCHAEFER, Christian, 44879 Bochum, DE; ROJAS, Sergi, Parsdorf 85599, US; FUCHS, Andreas, 51067 Köln, DE; SVENSSON, Magnus, Floda 44831, SE; GRONAU, Frank, 42109 Wuppertal, DE; MIKULEC, Dragan, Erlangen 91052, US; NG, Cheuk, Bloomfield Hills 48301, US; GRIMMER, Niclas, 43644 Askim, SE

(97) EP 4 585 446 *

(51) ***B60L 1/08*** (2006.01)
B60L 50/61 (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60L 58/16 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151209.4
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **NIEDERSPANNUNGSFAHRZEUGBATTERIETEST MIT STEUERBARER STROMERZEUGUNG**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) LUNDSTEDT, Björn, 443 39 Lerum, SE; RICHARDSSON, Johan, 413 26 Göteborg, SE; SMIDEBRANT, Tobias, 415 51 Göteborg, SE

(97) EP 4 584 113 *

(51) ***B60L 3/00*** (2019.01)
B60L 3/12 (2006.01)
H01M 8/04 (2016.01)
H01M 8/0411 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052115
(96) EP-Akz: 23761497.9
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/EP2023/072992
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 DE 102022122715
(54) **VERFAHREN ZUR KOMPONENTENÜBERWACHUNG FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM UND/ODER COMPUTERLESBARES MEDIUM, STEUERGERÄT UND FAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG**
(71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
(72) RICKE, Janik, 31311 Uetze, DE

(97) EP 4 585 447 *

(51) ***B60L 3/00*** (2019.01)
B60K 28/14 (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B60W 50/16 (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: 25150431.2
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 JP 2024002126
(54) **BATTERIEELEKTROFAHRZEUG**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HARA, Yoshikazu, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 584 114 *

(51) ***B60L 5/40*** (2006.01)
B60L 53/62 (2019.01)
B60L 53/63 (2019.01)
B60L 53/64 (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B60M 1/34 (2006.01)
B60M 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 2024/052334
(96) EP-Akz: 23765490.0
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074311
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 SE 2251017
(54) **SYSTEM MIT MINDESTENS EINEM ELEKTRISCH ANTREIBBAREN FAHRZEUG**
(71) Evias AB, 116 74 Stockholm, SE
(72) ASPLUND, Gunnar, 171 60 SOLNA, SE

(97) EP 4 584 115 *

(51) ***B60L 7/18*** (2006.01)
B60K 31/00 (2006.01)
B60L 7/26 (2006.01)
B60T 7/12 (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B61H 1/00 (2006.01)
F01L 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 2024/054746
(96) EP-Akz: 23863901.7
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/US2023/072296
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263374792 P
(54) **FAHRZEUGBREMSVERWALTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
(71) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, US
(72) KOLHOUSE, J. Steven, Columbus, Indiana 47201, US; BEINBORN, Aaron William, COLUMBUS, Indiana 47203, US; STUGLIK, Michael, Greenwood, Indiana 46143, US; ORTH-FARRELL, Lisa A., Columbus, Indiana 47203, US; FOLLEN, Kenneth M., Greenwood, Indiana 46143, US; SEIFER, Ethan Charles, North Hope, Indiana 47246, US; BORHAN, Hoseinali, Bloomington, Indiana 47401, US

(97) EP 4 584 116 *

(51) ***B60L 15/20*** (2006.01)
B60K 17/06 (2006.01)
H02K 1/24 (2006.01)
H02K 7/00 (2006.01)
H02K 19/10 (2006.01)
H02K 21/00 (2006.01)
H02P 25/08 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054389
(96) EP-Akz: 23863688.0
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/US2023/031585
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404233 P
(54) **ANTRIEBSSTRANGARCHITEKTUR EINER SYNCHRONEN RELUKTANZMASCHINE MIT MEHREREN GETRIEBEN ODER CVT**
(71) MAGNA INTERNATIONAL INC, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
(72) KORTA, Philip, Troy, MI 48098, US; IYER, Lakshmi, Varaha, Troy, MI 48098, US; MUKUNDAN, Shruthi, Troy, MI 48083, US

(97) EP 4 584 117 *

(51) ***B60L 53/12*** (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/302 (2019.01)
H01F 27/02 (2006.01)
H01F 27/08 (2006.01)
H01F 27/10 (2006.01)
H01F 27/22 (2006.01)
H01F 30/08 (2006.01)
H01F 38/14 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 50/00 (2016.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H04B 5/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052186
(96) EP-Akz: 23767811.5
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/EP2023/073775
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 DE 102022122861
(54) **FAHRZEUGLADEVORRICHTUNG MIT OPTIMIERTER KÜHLUNG**
(71) BRUSA Elektronik AG, 9470 Buchs, CH
(72) IVANCIC, Nikola, 9470 Buchs, CH; WENDELSPIESS, Ueli, 9470 Buchs, CH; WÜSTNER, Sebastian, 9470 Buchs, CH; TORREJANO, Bernardo, 9470 Buchs, CH;

BÖHLER, Lukas, 9470 Buchs, CH; PFÄTTISCH, Veit, 9470 Buchs, CH; ISLINGER, Simon, 9470 Buchs, CH

(97) EP 4 585 448 *

(51) ***B60L 53/12*** (2019.01)
B60L 7/10 (2006.01)
B60L 53/20 (2019.01)
B60L 55/00 (2019.01)
B60L 58/18 (2019.01)
B60L 58/22 (2019.01)
H02J 7/00 (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: 24223401.1
(96) EP-AT 27.12.2024
(86) WO-AT 27.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 TW 113101128
(54) **LEISTUNGSVERWALTUNGSSCHALTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES HILFSFAHRZEUG**
(71) APh ePower Co., Ltd., Kaohsiung City 821, TW
(72) SU, Hsiu-Hsien, 821 Kaohsiung City, TW; TZENG, Yun-Chi, 821 Kaohsiung City, TW; HUNG, Te-Chun, 821 Kaohsiung City, TW

(97) EP 4 584 118 *

(51) ***B60L 53/14*** (2019.01)
B60L 53/10 (2019.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/051884
(96) EP-Akz: 23764228.5
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/DE2023/100611
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 DE 102022122383
(54) **SYSTEM ZUM LADEN EINER BATTERIE EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS**
(71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) NÖVERMANN, Ingo, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE; BERRES, Michael, 51069 Köln, DE

(97) EP 4 585 449 *

(51) ***B60L 53/14*** (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
G06Q 30/018 (2023.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151500.6
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS, VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Heidmann, Fanny, 80796 München, DE; Milushev, Alexandar, 85560 Ebersberg, DE

(97) EP 4 584 119 *

(51) ***B60L 53/16*** (2019.01)
B60L 53/302 (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 2024/052017
(96) EP-Akz: 23751956.6
(96) EP-AT 03.08.2023
(86) PCT/EP2023/071535
(86) WO-AT 03.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 DE 102022122763
(54) **FAHRZEUG-LADEDOSE UND FAHRZEUG**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) FONTEIN, Niko, 85716 Unterschleißheim, DE

(97) EP 4 585 450 *

(51) ***B60L 53/16*** (2019.01)
H01R 13/66 (2006.01)
H05B 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24217358.1
(96) EP-AT 04.12.2024
(86) WO-AT 04.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.01.2024 US 202463618461 P
Pr 22.04.2024 US 202463636958 P
Pr 23.10.2024 US 202418924069
(54) **BEHEIZTE LADEEINLASSANORDNUNG**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) PLANT, Mark, 8200 Schaffhausen, CH; MATHEWS, Thomas, 8200 Schaffhausen, CH; ILER, Troy, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 585 451 *

(51) ***B60L 53/64*** (2019.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 53/62 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
B60L 53/67 (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: 25151001.2
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 US 202418409297
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON GEBÜHREN AUS MEHREREN ENTITÄTEN**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) ERIKSSON, Alexander, 40531 Göteborg, SE; ASTORSSON, Billy, 40531 Göteborg, SE; BLEY, Jessica, 40531 Göteborg, SE; DOGAN, Ebru, 40531 Göteborg, SE; YENPURE, Rajashree, 40531 Göteborg, SE; JOHANSSON, Lisa, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 585 452 *

(51) ***B60L 53/65*** (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: 24218281.4
(96) EP-AT 09.12.2024
(86) WO-AT 09.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 JP 2024001347
(54) **FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN EINER BATTERIE**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ICHIKAWA, Shinji, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 584 120 *

(51) ***B60L 53/67*** (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 2024/050574
(96) EP-Akz: 23761421.9
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/AT2023/060279
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 AT 506822022
(54) **VERFAHREN ZUM LADEN MEHRERER ELEKTRISCH ANGETRIEBENER KRAFTFAHRZEUGE ÜBER EINE GEMEINSAME LADESTATION**
(71) Alveri GmbH, 4910 Ried im Innkreis, AT
(72) SECIBOVIC, Kabir, 4623 Gunskirchen, AT; HINTERREITHER, Anton, 4272 Weitersfelden, AT

(97) EP 4 585 453 *

(51) ***B60L 53/67*** (2019.01)
B60L 53/51 (2019.01)
B60L 53/62 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151000.4
(96) EP-AT 09.01.2025

(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 US 202418409348
(54) **TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM ENTLADEN UND EMPFANGEN VON LADUNG AUS MEHREREN EINHEITEN**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) ERIKSSON, Alexander, 40531 Göteborg, SE; ASTORSSON, Billy, 40531 Göteborg, SE; BLEY, Jessica, 40531 Göteborg, SE; DOGAN, Ebru, 40531 Göteborg, SE; YENPURE, Rajashree, 40531 Göteborg, SE; JOHANSSON, Lisa, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 585 454 *
(51) ***B60L 58/10*** (2019.01)
B60K 35/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/090948
(96) EP-Akz: 23883054.1
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/KR2023/016549
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.10.2022 KR 20220140760
(54) **VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER BATTERIEEFFIZIENZ EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) JUNG, Boo Soon, Daejeon 34122, KR; KIM, Joo Sung, Daejeon 34122, KR; CHOI, Yo Hwan, Daejeon 34122, KR; CHOI, Min Sook, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 585 455 *
(51) ***B60L 58/10*** (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: 24218626.0
(96) EP-AT 10.12.2024
(86) WO-AT 10.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 JP 2024001384
(54) **FAHRZEUG, ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ICHIKAWA, Shinji, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 585 456 *
(51) ***B60L 58/12*** (2019.01)
B60L 7/10 (2006.01)
B60L 58/24 (2019.01)
B60W 50/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202200.2
(96) EP-AT 24.09.2024
(86) WO-AT 24.09.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 KR 20240004340
(54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seocho-guSeoul 06797, KR
(72) KANG, Tae Woo, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do,, KR; JANG, Hyun Jun, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do,, KR; PARK, Byung Soo, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do,, KR

(97) EP 4 585 457 *
(51) ***B60L 58/18*** (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058419
(96) EP-Akz: 23865720.9
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/KR2023/011150
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 KR 20220117486
(54) **BATTERIEPACK ZUR ERZEUGUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN UND FAHRZEUG DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Ye Seul, Daejeon 34122, KR; YANG, Seong Yeol, Daejeon 34122, KR; SIN, Jung Sik, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 585 458 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25178985.5
(96) EP-AT 11.05.2016
(86) WO-AT 11.05.2016
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.05.2015 US 201514708611
(54) **ERKENNUNG VON OBJEKTEN IN EINEM FAHRZEUG IN VERBINDUNG MIT EINEM DIENST**
(71) Uber Technologies, Inc., San Francisco, California 94103, US
(72) BRADLEY, David McAllister, 94103 San Francisco, US; VALOIS, Jean-Sebastien, 94103 San Francisco, US

(97) EP 4 584 121 *
(51) ***B60N 2/28*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052374
(96) EP-Akz: 23768208.3
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074384
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 CN 202211084066
Pr 23.03.2023 CN 202310294530
(54) **EINSTELLSTRUKTUR, BASISANORDNUNG, OBERE STANGENSTRUKTUR UND KINDERSICHERHEITSSITZ**
(71) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH
(72) FANG, Ganqing, Dongguan, Guangdong 523648, CN; LI, Ruyi, Dongguan, Guangdong 523648, CN; ZHANG, Daliang, Dongguan, Guangdong 523648, CN

(97) EP 4 585 459 *
(51) ***B60N 2/28*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151453.5
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 CN 202410052425
(54) **SICHERHEITSGURTANORDNUNG UND KINDERTRAGEVORRICHTUNG**
(71) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH
(72) Li, Ruyi, 523648 Guangdong, CN; Mo, Xiaolong, 523648 Guangdong, CN; Ning, Huan, 523648 Guangdong, CN

(97) EP 4 585 460 *
(51) ***B60N 2/58*** (2006.01)
B29C 48/05 (2019.01)
B60N 2/70 (2006.01)
D04H 3/037 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150462.7
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 US 202463619049 P
Pr 09.08.2024 DK PA202470209
Pr 04.12.2024 US 202418968723
(54) **SITZANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
(71) Lear Corporation, Southfield, MI 48033, US
(72) Hale, David, Northville, Michigan, 48168, US; Karges, Mark, Macomb, Michigan, 48044, US; Hallock, Joshua, Warren, Michigan, 48088, US; Johnson, Christopher D., Novi, Michigan, 48377, US; Duncan, Bradley C., Harrison Twp., Michigan, 48045, US; Blair, Samuel, Troy, Michigan, 48083, US; Abdella, David J., Royal Oak, Michigan, 48073, US

(97) EP 4 585 461 *
(51) ***B60N 2/68*** (2006.01)
B60N 2/30 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24204145.7
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) WO-AT 02.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 DE 102024100879
(54) **ZUSATZSITZ**
(71) Aguti Produktentwicklung & Design GmbH, 88085 Langenargen, DE
(72) Rogg, Christian, 88142 Wasserburg, DE; Seidel, Stefan, 88097 Eriskirch, DE

(97) EP 4 584 122 *
(51) ***B60N 2/427*** (2006.01)
B60N 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
(87) WO 2024/052651
(96) EP-Akz: 23771904.2
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/GB2023/052274
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 GB 202213131
(54) **FAHRZEUGSITZ**
(71) NMI Safety Systems Ltd, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BD, GB
(72) SAWDY, Michael, Stevenage Hertfordshire SG1 2BD, GB

(97) EP 4 584 123 *
(51) ***B60N 2/809*** (2018.01)
B60N 2/865 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052759
(96) EP-Akz: 23777353.6
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/IB2023/058517
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 IT 202200018264
(54) **VERSTELLBARE KOPFSTÜTZE**
(71) MFI Italy Engineering S.r.l., 20121 Milano, IT
(72) ZAMBON, Bruno, 10095 GRUGLIASCO (TO), IT; CASSIANI, Aldo, 10095 GRUGLIASCO (TO), IT

(97) EP 4 585 462 *
(51) ***B60N 2/838*** (2018.01)
B60N 2/844 (2018.01)
B60N 2/856 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24461503.5
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **KOPFSTÜTZE FÜR SITZE**
(71) B/E Aerospace Fischer GmbH, 84034 Landshut, DE
(72) KOLODZIEJCZAK, Marcin Szymon, 51-317 Wroclaw, PL

(97) EP 4 585 463 *
(51) ***B60N 3/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24210171.5
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.11.2023 DE 102023211369
(54) **MONOMATERIELLE FUSSMATTENBEFESTIGUNG**
(71) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG, 71088 Holzgerlingen, DE
(72) HEEPE, Lars, 72072 Tübingen, DE; POULAKIS, Konstantinos, 71157 Hildrizhausen, DE

(97) EP 4 585 464 *
(51) ***B60Q 1/00*** (2006.01)
B60Q 1/10 (2006.01)
B60Q 1/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151116.1
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **FAHRZEUGLAMPE MIT MODULNEIGEEINSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN MODULNEIGEEINSTELLUNG**
(71) Hella Autotechnik Nova s.r.o., 78985 Mohelnice, CZ
(72) Nemrava, Jri, 789 85 Mohelnice, CZ

(97) EP 4 585 465 *
(51) ***B60Q 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: 25179418.6
(96) EP-AT 04.09.2019
(86) WO-AT 04.09.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2018 US 201816125025
(54) **UMGEBUNGSBELEUCHTUNGSBEDINGUNGEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE**
(71) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) PANDIT, Salil, Mountain View, CA 94043, US; PATEL, Nirmal, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 584 124 *
(51) ***B60Q 1/26*** (2006.01)
B60Q 1/30 (2006.01)
B60Q 3/64 (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 2024/051989
(96) EP-Akz: 23741660.7
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069207
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022003315
(54) **LICHTBAUGRUPPE ZUR ILLUMINATION VON SCHEIBEN FÜR AUTOMOBILE**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) SCHÖNEICH, Markus, 71063 Sindelfingen, DE; THEILE, Alexander, 71106 Magstadt, DE; BETZ, Daniel, 72108 Rottenburg-Seebronn, DE

(97) EP 4 584 125 *
(51) ***B60Q 1/26*** (2006.01)
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.: FR
(87) WO 2024/052509
(96) EP-Akz: 23764963.7
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074685
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 FR 2208932
(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR PROJEKTION EINES BILDES AUF DEN BODEN UM EIN FAHRZEUG**
(71) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) BEDDAR, Sidahmed, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; TALEB, Rabih, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; LETOUMELIN, Remi, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 584 126 *
(51) ***B60Q 1/26*** (2006.01)
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.: FR
(87) WO 2024/052510
(96) EP-Akz: 23764964.5
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074686
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 FR 2208931
(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR PROJEKTION EINES BILDES AUF DEN BODEN UM EIN FAHRZEUG**
(71) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) TALEB, Rabih, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; BEDDAR, Sidahmed, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; LETOUMELIN, Remi, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 585 466 *
(51) ***B60Q 1/26*** (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
(87) WO 2024/053594
(96) EP-Akz: 23863132.9
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/JP2023/032196
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143661
(54) **STRASSENOBERFLÄCHENZEICHEN-VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 141-0001, JP
(72) WATANO Yuichi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP; TOTSUKA Takahiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP; MARUYAMA Yuta, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP; NAGAI Hikaru, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

(97) EP 4 585 467 *
(51) ***B60Q 1/26*** (2006.01)
F21S 43/14 (2018.01)
F21S 43/15 (2018.01)
F21S 43/20 (2018.01)
F21S 43/237 (2018.01)
F21S 43/245 (2018.01)
F21S 43/249 (2018.01)
F21W 103/20 (2018.01)
F21W 103/55 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151220.8
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202463620765 P
(54) **BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR TAGFAHRLICHT UND FAHRTRICHTUNGSANZEIGER**
(71) Flex-N-Gate Advanced Product Development, LLC, Windsor, ON N9A 5K3, CA
(72) Nykerk, Todd, Holland, MI, US

(97) EP 4 584 127 *
(51) ***B60R 1/04*** (2006.01)
B60R 1/08 (2006.01)
B60R 1/12 (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 2024/054810
(96) EP-Akz: 23863938.9
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/073503
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405127 P
(54) **RÜCKSPIEGELANORDNUNG**
(71) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, US
(72) BOSTROM, David, M., Zeeland, Michigan 49464, US

(97) EP 4 585 468 *
(51) ***B60R 1/26*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169938.5
(96) EP-AT 23.03.2022
(86) WO-AT 23.03.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 25.03.2021 DE 102021107585
(54) **BASISANORDNUNG, RÜCKBLICKVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
(71) Motherson Innovations Company Ltd., London EC2N 2AX, GB
(72) SCOTT-COLLINS, Callum, Portchester, PO 16 9SD, GB; SPYCHALA, Jakub, Portchester, PO 16 9SD, GB; CONNOR, Kane, Portchester, PO 16 9SD, GB; REHILL, Graham, Portchester, PO 16 9SD, GB

(97) EP 4 584 128 *
(51) ***B60R 3/02*** (2006.01)
B62D 33/027 (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 2024/050633
(96) EP-Akz: 23861753.4
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/CA2023/051180
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404926 P
Pr 10.03.2023 US 202363451377 P
(54) **STUFENANORDNUNGSSYSTEM FÜR VERSTAUBARE HECKKLAPPE**
(71) MULTIMATIC INC., Markham, Ontario L3R 8B9, CA
(72) LAUSCH, Ryan, Markham, Ontario L3R 5L9, CA; HOLLINGWORTH, James, Markham, Ontario L3R 5L9, CA; IBRAHIM, Ahmed, Markham, Ontario L3R 5L9, CA; HODZA, Muamer, Markham, Ontario L3R 5L9, CA; LEHTI, Michael Gordon, Markham, Ontario L3R 5L9, CA

(97) EP 4 585 469 *
(51) ***B60R 9/06*** (2006.01)
B60R 9/08 (2006.01)
B60R 9/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150966.7
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202463619878 P
(54) **TRÄGERVORRICHTUNG UND FAHRZEUGHALTEFAHRZEUG**
(71) King Rack Industrial Co., Ltd., Taichung City, TW
(72) WANG, CHIU-KUEI, 437 Taichung City, TW; ESPESSET, HUGUES, 81160 ST Juery, FR; FRÉDÉRIC, GIROD, 81160 ST Juery, FR

(97) EP 4 584 129 *
(51) ***B60R 11/04*** (2006.01)
B60Q 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052621
(96) EP-Akz: 23777011.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/FR2023/051344
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 FR 2208939
(54) **RÜCKBLICKSYSTEM MIT RÜCKFAHRKAMERAS**
(71) Safety Tech, 69530 Brignais, FR
(72) SENESCHAL, Jérome, 42320 FARNAY, FR; CHOPARD LALLIER, Arnaud, 38100 GRENOBLE, FR; CHATEY, Claude, 69440 SAINT LAURENT D'AGNY, FR; TERRASSON, Yvan, 69700 ECHALAS, FR

(97) EP 4 584 130 *
(51) ***B60R 16/027*** (2006.01)
H02G 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/231242
(96) EP-Akz: 24725412.1
(96) EP-AT 03.05.2024
(86) PCT/EP2024/062187
(86) WO-AT 03.05.2024
(87) WO-VT 14.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.05.2023 DE 102023111916
(54) **WICKELFEDERKASSETTE**
(71) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) KLEINE, Raphael, 44789 Bochum, DE; PASCHMANN, Guido, 44269 Dortmund, DE

(97) EP 4 585 470 *
(51) ***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: 25151002.0
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 US 202418409407

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LÖSUNG VON KONFLIKTEN ZWISCHEN FAHRZEUGEINSTELLUNGSPROFILEN ZWEIER PERSONEN IN EINEM FAHRZEUG**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) SINGH, Aditya Pratap, 40531 Göteborg, SE; ROPEL, Andreas, 40531 Göteborg, SE; LARSSON, Daniel, 40531 Göteborg, SE; LE SAUX, Mathias, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 585 471 *
(51) ***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: 25151003.8
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 US 202418409442
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANPASSEN VON BENUTZERPRÄFERENZEN FÜR FAHRZEUGEINSTELLUNGEN**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) SINGH, Aditya Pratap, 40531 Göteborg, SE; LE SAUX, Mathias, 40531 Göteborg, SE; ROPEL, Andreas, 40531 Göteborg, SE; LARSSON, Daniel, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 584 131 *
(51) ***B60R 19/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052610
(96) EP-Akz: 23761557.0
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/FR2023/051222
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 FR 2209068
(54) **VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES HINTEREN STOSSFÄNGERS EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL, FR; DESSI, Bruno, 25260 ETOUVANS, FR; ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR; PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY SUR SEINE, FR

(97) EP 4 585 472 *
(51) ***B60R 21/13*** (2006.01)
B62D 23/00 (2006.01)
B62D 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052581
(96) EP-Akz: 22958016.2
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) PCT/ES2022/070566
(86) WO-AT 09.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ROLLKÄFIG-KIT FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT EINEM FAHRGESTELL UND FAHRZEUG MIT DEM KIT**
(71) Brigadier Motors, S.L., 09001 Burgos, ES
(72) PORRAS BRACERAS, Jairo, 09007 BURGOS (Burgos), ES

(97) EP 4 585 473 *
(51) ***B60R 21/201*** (2011.01)
B60R 21/213 (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: 24150894.4
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **AUFBLASBARER VORHANG MIT EINER ZUGENTLASTUNGSVORRICHTUNG**
(71) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Glodzinski, Kamil, 55-220 Jelcz-Laskowice, Dolnoslaskie, PL; Zió kowski, Jan, 55-200 Olawa, PL; Luczkiewicz, Agnieszka, 55-200 Olawa, PL; Borowski, Damian, 55-200 Olawa, PL

(97) EP 4 585 474 *
(51) ***B60R 21/205*** (2011.01)
B60R 21/215 (2011.01)
B60R 21/216 (2011.01)
B60R 21/2165 (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: 24169153.4
(96) EP-AT 09.04.2024
(86) WO-AT 09.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 KR 20240003570
(54) **CRASHPADMODUL, FORM ZUR HERSTELLUNG EINES CRASHPADMODULS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CRASHPADMODULS DAMIT**
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-guSeoul 06141, KR
(72) CHOI, Ik Keun, 16891 Yongin-si, KR; YOU, Young Jin, 16891 Yongin-si, KR; SON, Chang Wan, 16891 Yongin-si, KR

(97) EP 4 584 132 *
(51) ***B60R 25/25*** (2013.01)
B60W 40/08 (2012.01)
F02N 11/08 (2006.01)
G07C 9/37 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/051987
(96) EP-Akz: 23742212.6
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069201
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022003314
(54) **VERFAHREN ZUR FAHRTFREIGABE EINES FAHRZEUGS FÜR EINEN FAHRER**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) HUST, Friedrich, Emanuel, 73734 Esslingen, DE; GRÜBNER, Eric, Rainer, 70176 Stuttgart, DE; BACKES, Thomas, 73230 Kirchheim unter Teck, DE

(97) EP 4 584 133 *
(51) ***B60S 3/00*** (2006.01)
B08B 9/093 (2006.01)
B65D 88/12 (2006.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052383
(96) EP-Akz: 23771789.7
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074400
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 DE 102022122692
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES LADERAUMS EINES TRANSPORTMITTELS**
(71) Katma Engineering GmbH, 33397 Rietberg, DE
(72) KATHÖFER, Felix, 33397 Rietberg, DE; KATHÖFER, Patrick, 40599 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 584 134 *
(51) ***B60S 3/00*** (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.: DE
(87) WO 2024/052394
(96) EP-Akz: 23771790.5
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074421
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 DE 102022122694
(54) **REINIGUNGSSTATION ZUR REINIGUNG EINES LADERAUMS EINES TRANSPORTMITTELS**
(71) Katma Engineering GmbH, 33397 Rietberg, DE
(72) KATHÖFER, Felix, 33397 Rietberg, DE; KATHÖFER, Patrick, 40599 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 584 135 *
(51) ***B60S 3/00*** (2006.01)
B05B 13/00 (2006.01)
B08B 3/02 (2006.01)
B08B 9/08 (2006.01)

B08B 9/093 (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
B65D 88/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052397
(96) EP-Akz: 23771791.3
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074427
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 DE 102022122695
(54) **REINIGUNGSROBOTER ZUR REINIGUNG EINES LADERAUMS EINES TRANSPORTMITTELS**
(71) Katma Engineering GmbH, 33397 Rietberg, DE
(72) KATHÖFER, Felix, 33397 Rietberg, DE; KATHÖFER, Patrick, 40599 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 585 475 *
(51) ***B60T 1/04*** (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
B61H 1/00 (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
(96) EP-Akz: 24151621.0
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **BREMSVORRICHTUNG MIT ABSTANDSSENSOR ZUM EINSATZ BEI EINER ZWILLINGSACHSE EINES SPURGEFÜHRTEN FAHRZEUGS, ABSTANDSSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BREMSVORRICHTUNG**
(71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) Leitel, Holger, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 584 136 *
(51) ***B60T 7/04*** (2006.01)
B60T 8/40 (2006.01)
B60T 11/18 (2006.01)
G05G 1/44 (2008.04)
G05G 5/03 (2008.04)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054751
(96) EP-Akz: 23772062.8
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/US2023/072554
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202217929992
(54) **BREMSPEDALEMULATOR**
(71) CTS Corporation, Lisle, IL 60532, US
(72) WAGNER, Ryan Andrew, Lisle, Illinois 60532, US

(97) EP 4 584 137 *
(51) ***B60T 7/06*** (2006.01)
A63F 13/20 (2014.01)
A63F 13/28 (2014.01)
A63F 13/218 (2014.01)
A63F 13/245 (2014.01)
A63F 13/285 (2014.01)
G05G 1/30 (2008.04)
G05G 1/38 (2008.04)
G05G 5/03 (2008.04)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052596
(96) EP-Akz: 23862568.5
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/FI2023/050508
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 FI 20225778
(54) **SPIELPEDAL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SPIELPEDALS**
(71) Granite Devices Oy, 33720 Tampere, FI
(72) KONTKANEN , Tero, 33870 Tampere, FI

(97) EP 4 585 476 *
(51) ***B60T 7/12*** (2006.01)
B60K 28/10 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
F16D 65/18 (2006.01)
F16D 121/24 (2012.01)
F16D 127/06 (2012.01)
F16D 129/10 (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: 24220606.8
(96) EP-AT 17.12.2024
(86) WO-AT 17.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.12.2023 CN 202311867727
(54) **RADBREMSVORRICHTUNG UND ELEKTROMECHANISCHES BREMSSYSTEM MIT ÜBERTEMPERATURSCHUTZ SOWIE ELEKTROFAHRZEUG**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) TANG, Jiayu, Shenzhen, 518043, CN; HUANG, Chongxi, Shenzhen, 518043, CN; NI, Hui, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 585 477 *
(51) ***B60T 7/22*** (2006.01)
B60T 8/32 (2006.01)
B60T 8/172 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150112.8
(96) EP-AT 02.01.2025
(86) WO-AT 02.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202418410500
(54) **FUSSGÄNGERDETEKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM**
(71) Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC, Avon, OH 44011, US
(72) TURNER, Justin, North Canton, 44720, US; MILLER, Justin R., Elyria, 44035, US; CARBAUGH, Jeffrey M., Lakewood, 44107, US; ALLSUP, Ryan W., Grafton, 44044, US; PARSONS, Robin M., North Royalton, 44133, US

(97) EP 4 585 478 *
(51) ***B60T 8/17*** (2006.01)
B60T 13/58 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065714
(96) EP-Akz: 22960333.7
(96) EP-AT 30.09.2022
(86) PCT/CN2022/123360
(86) WO-AT 30.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **BREMSSYSTEM, HYDRAULISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Weimiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Donghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 584 138 *
(51) ***B60T 8/17*** (2006.01)
B60T 7/20 (2006.01)
B60T 8/32 (2006.01)
B60T 8/88 (2006.01)
B60T 13/26 (2006.01)
B60T 13/66 (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.: EN
(87) WO 2024/052140
(96) EP-Akz: 23762201.4
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/EP2023/073391
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 GB 202212941
(54) **ANHÄNGERFAHRZEUG UND ANHÄNGERSTEUERUNGSSYSTEM**
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
(72) MERZA, Valer, 80809 Munich, DE; KOMLOS, Tamas, 80809 Munich, DE; KOVES, Hugo, 80809 Munich, DE; GREBE, Jan, 80809 Munich, DE; STAAHL, Christian, 80809 Munich, DE

(97) EP 4 584 139 *
(51) ***B60T 8/92*** (2006.01)

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 2024/052009
(96) EP-Akz: 23749076.8
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/EP2023/071171
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 DE 102022209274
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BREMSSYSTEMS**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) LUTZ, Sabrina, 70736 Fellbach, DE; VOLLERT, Herbert, 71665 Vaihingen/Enz, DE; COLLINS, Reid, 74670 Forchtenberg, DE; KINDER, Ralf, 74360 Auenstein, DE

(97) EP 4 585 479 *
(51) ***B60T 17/00*** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
B60T 17/02 (2006.01)
F15B 21/048 (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: 24151381.1
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **LUFTTROCKNERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PNEUMATISCHEN FAHRZEUGSYSTEMS**
(71) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, BE
(72) SEMENIUK, Maciej, 58-506 Jelenia Gora, PL; PENDZICH, Kevin, 30161 Hannover, DE

(97) EP 4 584 140 *
(51) ***B60T 17/08*** (2006.01)
F16D 65/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/099773
(96) EP-Akz: 23794392.3
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/EP2023/079765
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.11.2022 DE 102022129611
(54) **FEDERSPEICHERBREMSZYLINDER**
(71) KNORR-BREMSESysteme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
(72) ELSTORPFF, Marc-Gregory, 80368 München, DE; VANCSAY, Gyorgy, 1182 Budapest, HU; ISTEL, Norbert, 81377 München, DE; FEHER, Adam, Balint, 1096 Budapest, HU

(97) EP 4 584 141 *
(51) ***B60V 3/02*** (2006.01)
B60V 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 2024/050649
(96) EP-Akz: 23861769.0
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/CA2023/051204
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405265 P
(54) **LUFTKISSENFAHRZEUG FÜR HOHE GESCHWINDIGKEITEN**
(71) Chinook High Speed Rail Transit Corp., Edmonton, Alberta T4N 6V4, CA
(72) HANTON, Callum, Red Deer, Alberta T4N 6V4, CA

(97) EP 4 585 480 *
(51) ***B60W 30/02*** (2012.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 8/1755 (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G05B 17/02 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
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
(96) EP-Akz: 24151599.8
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SICHERE STEUERUNG VON FAHRZEUGKOMBINATIONEN**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) WISELL, Lukas, 412 50 GÖTEBORG, SE; VAN DAM, Sander, 417 53 GÖTEBORG, SE; KIEU, Mikael, 214 34 MALMÖ, SE; SHINGADE, Kartik, 412 80 GÖTEBORG, SE; ERDINC, Umur, 413 26 GÖTEBORG, SE; GELSO, Esteban, 421 51 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE; SADEGHI KATI, Maliheh, 433 51 ÖJERSJÖ, SE; PARTHASARATHY, Dhasarathy, 415 35 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 584 142 *
(51) ***B60W 30/14*** (2006.01)
B60W 50/02 (2012.01)
B60W 50/04 (2006.01)
B60W 50/029 (2012.01)
B60W 50/035 (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 2024/052605
(96) EP-Akz: 23764683.1
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/FR2023/051093
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 FR 2209026
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEAKTIVIERUNG EINER GESCHWINDIGKEITSBEGRENZUNGS-FUNKTION FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS BOIS, FR

(97) EP 4 585 481 *
(51) ***B60W 30/18*** (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: 25176458.5
(96) EP-AT 14.05.2025
(86) WO-AT 14.05.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.05.2024 CN 202410605303
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES INTELLIGENTEN FAHRENDEN FAHRZEUGS, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd., Beijing 100094, CN
(72) Kong, Yiting, Beijing, 100094, CN; Song, Wei, Beijing, 100094, CN

(97) EP 4 585 482 *
(51) ***B60W 40/064*** (2012.01)
B60W 40/10 (2012.01)
B60W 40/12 (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: 24216845.8
(96) EP-AT 02.12.2024
(86) WO-AT 02.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.12.2023 US 202363608866 P
Pr 01.10.2024 US 202418903142
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AQUAPLANING-DETEKTION**
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, US
(72) LABELLA, Mario, L-8606 Bettborn, LU; BALAGA, Sanjay Raghav, L-2716 Luxembourg, LU; SINGH, Kanwar Bharat, Copley, Ohio, 44321, US

(97) EP 4 585 483 *
(51) ***B60W 40/064*** (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 2024/235169
(96) EP-Akz: 24806521.1
(96) EP-AT 11.05.2024
(86) PCT/CN2024/092712
(86) WO-AT 11.05.2024
(87) WO-VT 21.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 17.05.2023 CN 202310573560

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON STRASSENOBERFLÄCHENINFORMATIONEN FÜR EIN AUTOMOBIL SOWIE FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Chery Automobile Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241006, CN
(72) WU, Yifeng, Wuhu, Anhui 241006, CN; QI, Linxing, Wuhu, Anhui 241006, CN; SUN, Lifei, Wuhu, Anhui 241006, CN

(97) EP 4 584 143 *
(51) ***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.: DE
(87) WO 2024/052036
(96) EP-Akz: 23758240.8
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/EP2023/072005
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 DE 102022122485
(54) **SYSTEM ZUM ERHÖHEN DER FAHRSICHERHEIT BEIM FAHREN EINES KRAFTRADS SOWIE VERFAHREN ZUM ERHÖHEN DER FAHRSICHERHEIT EINES KRAFTRADS**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) BERGER, Jens, 81545 München, DE

(97) EP 4 585 484 *
(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
(87) WO 2024/066572
(96) EP-Akz: 23869820.3
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/103770
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202211214482
(54) **INTELLIGENTES FAHRENTSCHEIDUNGSVERFAHREN, ENTSCHEIDUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAO, Donghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Zhongshun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Shaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHENG, Siyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Hongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 585 485 *
(51) ***B61B 3/02*** (2006.01)
B61B 13/00 (2006.01)
B65G 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/070299
(96) EP-Akz: 23871541.1
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/JP2023/029634
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 JP 2022156046
(54) **ÜBERKOPFTRANSPORTFAHRZEUG**
(71) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) TORAZAWA, Masayoshi, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP

(97) EP 4 585 486 *
(51) ***B61B 13/06*** (2006.01)
B61B 3/02 (2006.01)
B65G 1/00 (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 2024/070302
(96) EP-Akz: 23871544.5
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/JP2023/029637
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 JP 2022156087
(54) **SCHIENENGEFÜHRTES WAGENSYSTEM**
(71) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) TORAZAWA, Masayoshi, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP; OKAMOTO, Shuhei, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP

(97) EP 4 585 487 *
(51) ***B61B 13/10*** (2006.01)
F16L 55/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053861
(96) EP-Akz: 23863342.4
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/KR2023/010804
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 KR 20220114183
(54) **ROHRSCHWINGUNGSDÄMPFUNGSSTRUKTUR**
(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) CHO, Woo-Yeon, Incheon 21985, KR

(97) EP 4 585 488 *
(51) ***B61B 13/10*** (2006.01)
F16L 23/04 (2006.01)
F16L 23/16 (2006.01)
F16L 23/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136172
(96) EP-Akz: 23907458.6
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/KR2023/019108
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 20.12.2022 KR 20220179056
(54) **ROHRVERBINDUNGSSTRUKTUR UND VERBINDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) CHO, Wooyeon, Incheon 22003, KR

(97) EP 4 585 489 *
(51) ***B61F 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.: FR
(96) EP-Akz: 24219903.2
(96) EP-AT 13.12.2024
(86) WO-AT 13.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 FR 2400255
(54) **SCHIENENFAHRZEUGACHSKASTENKÖRPER**
(71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Le Moigne, Thierry, 37230 Luynes, FR; Champalou, François, 41150 Chaumont-sur-Loire, FR

(97) EP 4 584 144 *
(51) ***B61G 5/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052026
(96) EP-Akz: 23757198.9
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/EP2023/071896
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 DE 102022122720
(54) **AUTOMATISCHE ZUGKUPPLUNG UND SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN AUTOMATISCHEN ZUGKUPPLUNG**
(71) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
(72) SCHÜLER, Martin, 42929 Wermelskirchen, DE; KOLSHORN, Kay Uwe, 38304 Wolfenbüttel, DE

(97) EP 4 585 490 *
(51) ***B61L 5/10*** (2006.01)
B61L 27/53 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24151846.3
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR WEICHENDIAGNOSE FÜR EINE EISENBAHNWEICHE, SIMULATIONSMODELL UND RECHENEINRICHTUNG**

(71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) Chao, Chen-Xiang, 38106 Braunschweig, DE; Bravo Vera, Antonio, 28050 Madrid, ES

(97) EP 4 585 491 *
(51) ***B62D 7/15*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150617.6
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 KR 20240003532
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EIN HINTERRADLENKSYSTEM**
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-guSeoul 06141, KR
(72) MIN, Kyoung Wook, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Pil Woo, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 585 492 *
(51) ***B62D 7/15*** (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: 25150917.0
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 CN 202410056482
(54) **VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER PARKTRAJEKTORIE, SPEICHERMEDIUM, STEUERGERÄT UND FAHRZEUG**
(71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YANG, Dongsheng, Shenzhen, 518118, CN; LI, Jiaxin, Shenzhen, 518118, CN; HAN, Bing, Shenzhen, 518118, CN; XU, Chi, Shenzhen, 518118, CN

(97) EP 4 585 493 *
(51) ***B62D 7/18*** (2006.01)
B60G 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 2024/053374
(96) EP-Akz: 23862914.1
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/JP2023/029958
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143684
(54) **LENKVORRICHTUNG**
(71) THK Co., Ltd., Tokyo 108-8506, JP
(72) WATANABE Yoshihito, Minato-ku, Tokyo 108-8506, JP; MINAMI Toshiro, Minato-ku, Tokyo 108-8506, JP; SAKUYAMA Takashi, Minato-ku, Tokyo 108-8506, JP; IWASHIRO Sho, Minato-ku, Tokyo 108-8506, JP

(97) EP 4 585 494 *
(51) ***B62D 15/02*** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212143.2
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 JP 2024002097
(54) **STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ITAZURI, Kazuki, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 585 495 *
(51) ***B62D 15/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24222038.2
(96) EP-AT 20.12.2024
(86) WO-AT 20.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 DE 102024200245
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LÄNGSFÜHRUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(71) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Münning, Dr. Daniel, 38440 Wolfsburg, DE; Kaste, Dr. Jonas, 38440 Wolfsburg, DE; Oschlies, Dr. Hendrik, 38440 Wolfsburg, DE

(97) EP 4 584 145 *
(51) ***B62D 25/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052296
(96) EP-Akz: 23764937.1
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074197
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 EP 22382834
(54) **FAHRZEUGSTRUKTUR**
(71) AUTOTECH ENGINEERING S.L., 48340 Amorebieta-Etxano, Bizkaia, ES
(72) MARQUEZ DURAN, Sergi, 08256 Rajadell, Barcelona, ES; LINARES CAYERO, Guillermo, 08191 Rubí, ES; RUIZ RUIZ, Carlos Manuel, 08760 Martorell, ES

(97) EP 4 585 496 *
(51) ***B62D 25/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067763
(96) EP-Akz: 23870988.5
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/CN2023/122402
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 CN 202211204578
(54) **SEITENVERSTÄRKUNGSSTRUKTUR FÜR EINE FAHRZEUGKAROSSERIE UND FAHRZEUG**
(71) Great Wall Motor Company Limited, Hebei 071000, CN
(72) GAO, Peng, Baoding, Hebei 071000, CN; ZHANG, Tao, Baoding, Hebei 071000, CN; CHEN, Qiang, Baoding, Hebei 071000, CN; ZHANG, Shuren, Baoding, Hebei 071000, CN

(97) EP 4 585 497 *
(51) ***B62D 25/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25151127.5
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 DE 202024100124 U
(54) **SCHLAUCHFORMTEIL**
(71) Schoen, Hugo, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE
(72) Schoen, Hugo, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE

(97) EP 4 584 146 *
(51) ***B62D 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
(87) WO 2024/050584
(96) EP-Akz: 23772087.5
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/AT2023/060306
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 AT 506722022
(54) **TRAKTIONSHILFE**
(71) HETTEGGER, Rupert, Christoph, 5611 Großarl, AT
(72) HETTEGGER, Rupert, Christoph, 5611 Großarl, AT

(97) EP 4 584 147 *
(51) ***B62D 55/30*** (2006.01)
B62D 55/10 (2006.01)
G01L 5/10 (2020.01)
G01M 17/03 (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 2024/052876
(96) EP-Akz: 23862624.6
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/IB2023/058934
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025

(30) Pr 08.09.2022 US 202263404872 P
Pr 07.11.2022 US 202263423253 P
Pr 07.11.2022 US 202263423262 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON BETRIEBSPARAMETERN VON GLEISANLAGEN VON KETTENFAHRZEUGEN**
(71) Soucy International Inc., Drummondville, Québec J2B 6W3, CA
(72) LEBLANC, Etienne, Québec G9H 0K5, CA; FRENETTE-MARCOUX, Jonathan, Québec J2B 8A8, CA; CHARRETTE, Michael, Québec J0B 2T0, CA

(97) EP 4 584 148 *
(51) ***B62J 43/13*** (2020.01)
B62K 3/00 (2006.01)
B62K 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 2024/052699
(96) EP-Akz: 23772934.8
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/GB2023/052335
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 GB 202213235
(54) **FALTBARE MOBILITÄTSVORRICHTUNG**
(71) MA Micro Limited, London W1U 3BW, GB
(72) CLARKE, Rich, Woking Surrey GU21 6JD, GB; SEXTON, Michael Owen, Woking Surrey GU21 6JD, GB; ODHAMS, Andrew Murray Charles, Woking Surrey GU21 6JD, GB; NASSAR, Albert, Woking Surrey GU21 6JD, GB; VALDES, Diego, Woking Surrey GU21 6JD, GB; WOODCOCK, Toby, Woking Surrey GU21 6JD, GB

(97) EP 4 585 498 *
(51) ***B62J 43/20*** (2020.01)
B62K 5/08 (2006.01)
B62K 5/10 (2013.01)
B62K 7/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151223.2
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 JP 2024002542
(54) **FAHRZEUG**
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Muramatsu, Yasuyuki, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP; Fukushige, Shunji, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP

(97) EP 4 585 499 *
(51) ***B62K 25/28*** (2006.01)
B62K 11/04 (2006.01)
B62M 9/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24151605.3
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **FAHRZEUG, INSBESONDERE ZWEIRAD, MIT RIEMENTRIEB UND SCHWINGE**
(71) Nicolai, Karlheinz, 31089 Duingen Lübbrechtsen, DE
(72) Nicolai, Karlheinz, 31089 Duingen Lübbrechtsen, DE

(97) EP 4 585 500 *
(51) ***B63B 1/06*** (2006.01)
B63B 1/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24197043.3
(96) EP-AT 28.08.2024
(86) WO-AT 28.08.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 JP 2024002765
(54) **SCHIFF MIT EINER GASVERSORGUNGSVORRICHTUNG, DIE EINEN SCHIFFSRUMPF MIT GAS VERSORGT**
(71) Academy Publishing, Inc., Tokyo-to, JP
(72) MASUKO, Kunio, Tokyo-to, JP

(97) EP 4 585 501 *
(51) ***B63B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179194.3
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) WO-AT 20.07.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.07.2021 SE 2150972
Pr 28.07.2021 SE 2150973
Pr 28.07.2021 SE 2150974
Pr 04.11.2021 SE 2151352
(54) **BOOT MIT EINZIEHBAREM TRAGFLÜGEL**
(71) Candela Technology AB, 115 56 Stockholm, SE
(72) HASSELSKOG, Gustav, 114 48 Stockholm, SE

(97) EP 4 585 502 *
(51) ***B63B 17/00*** (2006.01)
B63B 49/00 (2006.01)
F03D 7/04 (2006.01)
F03D 9/25 (2016.01)
F03D 9/32 (2016.01)
H02J 3/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051532
(96) EP-Akz: 23862227.8
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/CN2023/115555
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 CN 202211086923
(54) **SUPERCOMPUTING-CENTERSYSTEM**
(71) Bitmain Technologies Inc., Beijing 100094, CN
(72) LI, Cheng, Beijing 100094, CN; ZENG, Hongbo, Beijing 100094, CN; HAO, Mingliang, Beijing 100094, CN; WU, Guo, Beijing 100094, CN; BAI, Qiwei, Beijing 100094, CN; GENG, Tuo, Beijing 100094, CN

(97) EP 4 584 149 *
(51) ***B63B 21/54*** (2006.01)
B63B 7/08 (2020.01)
B63B 21/00 (2006.01)
B63G 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 2024/054144
(96) EP-Akz: 23863582.5
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/SE2023/050872
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 SE 2251036
(54) **EINSTIEGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Frodé Marina AB, 185 21 Vaxholm, SE
(72) FRODÉ, Mikael, 185 21 VAXHOLM, SE

(97) EP 4 584 150 *
(51) ***B63C 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 2024/054347
(96) EP-Akz: 23768720.7
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/US2023/030718
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263404152 P
Pr 12.01.2023 US 202318153940
(54) **BENUTZERSCHNITTSTELLEN MIT PHYSISCHER AKTIVITÄT**
(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
(72) FELTON, Nicholas D., Cupertino, California 95014, US; CARY, James B., Cupertino, California 95014, US; CHAO, Edward, Cupertino, California 95014, US; CHEN, Kevin W., Cupertino, California 95014, US; FOSS, Christopher P., Cupertino, California 95014, US; GILRAVI, Eamon F., Cupertino, California 95014, US; GREEN, Austen J., Cupertino, California 95014, US; GRIFFIN, Bradley W., Cupertino, California 95014, US; HAGLUNDS, Anders K., Cupertino, California 95014, US; HYLAN-CHO, Lori, Cupertino, California 95014, US; JACKSON, Stephen P., Cupertino, California 95014, US; KOONCE, Matthew S., Cupertino, California 95014, US;

NIXON, Paul T., Los Altos, California 94024, US; PEARSON, Robert M., Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 584 151 *
(51) ***B63G 8/00*** (2006.01)
B63B 3/08 (2006.01)
B63B 73/10 (2020.01)
B63B 73/20 (2020.01)
B63C 11/42 (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 2024/064360
(96) EP-Akz: 23868996.2
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/US2023/033514
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 23.09.2022 US 202263409623 P
(54) **MODULARES UNTERWASSERFAHRZEUG**
(71) Oceaneering International, Inc., Houston, TX 77086, US
(72) FAVORS, Josh, Houston, Texas 77086, US; ROUGE, Nick, Houston, Texas 77086, US

(97) EP 4 584 152 *
(51) ***B63H 3/02*** (2006.01)
B63H 3/00 (2006.01)
B63H 3/04 (2006.01)
B63J 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 2024/052867
(96) EP-Akz: 23782273.9
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/IB2023/058896
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 IT 202200018387
(54) **VERSTELLPROPELLER FÜR WASSERFAHRZEUGE**
(71) Ewol S.r.l., 20122 Milano, IT
(72) SCACCHI, William Edoardo, 13844 Piatto, IT; MORONI, Sergio Angelo, 20864 Agrate Brianza, IT; MORONI, Marco, London SW17-0PH, GB

(97) EP 4 584 153 *
(51) ***B63H 5/125*** (2006.01)
B63H 20/00 (2006.01)
B63H 20/14 (2006.01)
B63H 21/38 (2006.01)
B63J 2/12 (2006.01)
F01P 3/20 (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 2024/052107
(96) EP-Akz: 23761488.8
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/EP2023/072962
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 SE 2251033
(54) **SCHIFFSANTRIEBSEINHEIT MIT INTEGRIERTEM KÜHLKREISLAUF UND ÖLKANAL**
(71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) JOHANSSON, Stig, 423 53 Torslanda, SE

(97) EP 4 584 154 *
(51) ***B63H 5/125*** (2006.01)
B63H 20/00 (2006.01)
B63H 20/14 (2006.01)
B63H 21/38 (2006.01)
B63J 2/12 (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 2024/052109
(96) EP-Akz: 23761490.4
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/EP2023/072964
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 SE 2251031
(54) **SCHIFFSANTRIEBSEINHEIT MIT BIDIREKTIONALEM INTEGRIERTEM ÖLKANAL**
(71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) JOHANSSON, Stig, 423 53 Torslanda, SE

(97) EP 4 585 503 *
(51) ***B63H 20/00*** (2006.01)
B63H 20/02 (2006.01)
B63H 20/12 (2006.01)
B63H 20/32 (2006.01)
B63H 21/17 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24185090.8
(96) EP-AT 27.06.2024
(86) WO-AT 27.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 SG 10202400107V
(54) **ELEKTRISCHER AUSSENBORDMOTOR FÜR WASSERFAHRZEUGE**
(71) TKO Technologies Pte. Ltd., Singapore 388410, SG
(72) HE, Xin Ping Daniel, Singapore 388410, SG; LEW, Jian-Cheng, Singapore 388410, SG; YEOH, Chong Yeow Alvin, Singapore 388410, SG; CHEN, Wei, Singapore 388410, SG; ZOU, Yutao, Singapore 388410, SG; KLEINSCHMIDT, Rodney Christopher, Singapore 388410, SG

(97) EP 4 584 155 *
(51) ***B63H 21/17*** (2006.01)
B63H 5/125 (2006.01)
B63H 20/00 (2006.01)
B63H 20/14 (2006.01)
B63J 2/12 (2006.01)
F01P 3/20 (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 2024/052108
(96) EP-Akz: 23761489.6
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/EP2023/072963
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 SE 2251032
(54) **SCHIFFSANTRIEBSEINHEIT MIT EFFIZIENTEM INTEGRIERTEM KÜHLKREISLAUF**
(71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) JOHANSSON, Stig, 423 53 Torslanda, SE; CARLSSON, Lars-Gunnar, 423 39 Torslanda, SE; RYDSTRÖM, Anders, 416 55 Göteborg, SE

(97) EP 4 585 504 *
(51) ***B63H 23/32*** (2006.01)
B63H 23/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151399.3
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ABDICHTEN EINER ANTRIEBSWELLE EINES WASSERFAHRZEUGS**
(71) ABB Oy, 00380 Helsinki, FI
(72) PELLINEN, Petri, 00980 Helsinki, FI; KEKKI, Tuomas, 00980 Helsinki, FI; SIIPILEHTO, Sakari, 00980 Helsinki, FI; HERRANEN, Tuomas, 00980 Helsinki, FI

(97) EP 4 585 505 *
(51) ***B64C 1/06*** (2006.01)
B64C 1/40 (2006.01)
B64D 11/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24150982.7
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **FLUGZEUGBORDKÜCHENMONTAGE-ANORDNUNG**
(71) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) CUNANAN, Jeriel Binas, 4232 Tanauan City, PH; GENEROSO, Kevin Hedwhig Panaligan, 4232 Tanauan City, PH

(97) EP 4 585 506 *
(51) ***B64C 1/06*** (2006.01)
B64C 1/36 (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: 24315009.1
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **STRUKTURANORDNUNG FÜR EINEN GESTRECKTEN NASENBEREICH EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS**
(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, DE; Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) Bigeard, Antoine, F-13880 VELAUX, FR; Pouyaud, Michel, F-13009 MARSEILLE, FR; Fink, Axel, D-86609 DONAUWÖRTH, DE

(97) EP 4 585 507 *
(51) ***B64C 1/12*** (2006.01)
B64C 1/14 (2006.01)
B64D 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
(96) EP-Akz: 25150494.0
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 FR 2400358
(54) **ANORDNUNG ZUR VERSTÄRKUNG DES RUMPFES EINES LUFTFAHRZEUGS BEI DER ENTFERNUNG EINER ABNEHMBAREN PLATTE**
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, FR
(72) MERTES, Antony, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR; LIEVEN, Patrick, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR

(97) EP 4 585 508 *
(51) ***B64C 11/30*** (2006.01)
B64C 11/40 (2006.01)
B64D 31/06 (2024.01)
B64D 31/08 (2006.01)
F02C 9/58 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151064.0
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 US 202418408010
(54) **MODELLBASIERTE DREHZAHLREGELUNG FÜR VERSTELLPROPELLER**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MEUNIER, Gabriel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 585 509 *
(51) ***B64C 11/30*** (2006.01)
B64C 11/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151604.3
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202418410896
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES VERSTELLPROPELLERS MIT ÖLLECKKOMPENSATION**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MEUNIER, Gabriel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 585 510 *
(51) ***B64C 31/06*** (2020.01)
B64F 3/00 (2006.01)
B64U 10/60 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24154956.7
(96) EP-AT 31.01.2024
(86) WO-AT 31.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 PT 2024119210
(54) **ANGEBUNDENES FLUGZEUG-RUHESYSTEM, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Universidade Do Porto, 4099-002 Porto, PT
(72) da Costa Castro e Fontes, Fernando Arménio, 4200-465 PORTO, PT; de Freixo Ramos Paiva, Luís Tiago, 4200-465 PORTO, PT; de Matos Fernandes, Manuel Côrte-Real, 4200-465 PORTO, PT; Vinha, Sérgio Emanuel Costa, 4200-465 PORTO, PT

(97) EP 4 585 511 *
(51) ***B64C 37/02*** (2006.01)
B64D 27/34 (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: 24382035.4
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **FLUGZEUGE MIT ELEKTROANTRIEB**
(71) Seaquenz SL, 01005 Vitoria-Gasteiz, ES
(72) OCHOA DE ERIBE MARTÍNEZ, Xabier, 01008 VITORIA-GASTEIZ, ES; PLAZA VILLAR, Angel Luis, 47011 Valladolid, ES; BITTEL, Nele Johanna, 81373 Munich, DE

(97) EP 4 584 156 *
(51) ***B64D 11/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/050585
(96) EP-Akz: 23772402.6
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/AT2023/060310
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 AT 506752022
(54) **GEPÄCKFACH FÜR EIN FLUGZEUG**
(71) FACC AG, 4910 Ried im Innkreis, AT
(72) KAMMERER, Bernhard, 4755 Zell an der Pram, AT; DOCOLOMANSKY, Matus, 90021 Svaty Jur, SK

(97) EP 4 585 512 *
(51) ***B64D 11/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151908.1
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERBINDUNGSELEMENTSTRUKTUR, KABINE UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN KABINE**
(71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) Petersen, Lauritz, 21129 Hamburg, DE; Müller, Florian, 21129 Hamburg, DE; Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE; Schneider, Uwe, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 585 513 *
(51) ***B64D 11/02*** (2006.01)
A47K 13/00 (2006.01)
B60R 15/04 (2006.01)
B61D 35/00 (2006.01)
E03D 9/00 (2006.01)
E03D 11/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150737.2
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418411177
(54) **ANPASSBARE TOILETTENSYSTEME UND VERFAHREN**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) Bowen, Jared Arthur, Arlington, 22202, US; Vandewall, Cynthia Anne, Arlington, 22202, US; Cooley, Christopher Kenneth, Arlington, 22202, US; Levesque, Henry LaCrosse, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 585 514 *
(51) ***B64D 11/06*** (2006.01)
A47C 7/68 (2006.01)
B60N 3/00 (2006.01)
B60N 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24461502.7
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024

(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **KLAPPTISCHSYSTEM**
(71) B/E Aerospace Fischer GmbH, 84034 Landshut, DE
(72) KOLODZIEJCZAK, Marcin Szymon, 51-317 Wroc aw, PL

(97) EP 4 585 515 *
(51) ***B64D 11/06*** (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.: EN
(96) EP-Akz: 25150544.2
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 US 202418412874
(54) **SITZUNTERGESTELLANORDNUNG MIT SELBSTSPANNENDER MEMBRAN UND ZUGANG UNTER DEM SITZ**
(71) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) SUHRE, Ryan J., Winston-Salem, 27106, US; POOLE, David J., Winston Salem, 27106, US; VALDES DE LA GARZA, Javier, Winston Salem, 27106, US

(97) EP 4 585 516 *
(51) ***B64D 13/00*** (2006.01)
B64D 13/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151063.2
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 IN 202411002592
Pr 26.12.2024 US 202419002111
(54) **LÜFTUNGSSYSTEM MIT SELBSTISOLIERTEN LUFTGASGENERATOREN**
(71) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) HORRELL, Michael, Lewisville, 27023 NC, US; DALTON, Tony, Statesville, 28625 NC, US; LAMING, Ross J., High Point, 27265 NC, US; SULA, Mark Douglas, Thomasville, 27360 NC, US; AVELINE, Charles, Greensboro, 27410 NC, US; SIVANANACHAPERUMAL, Ananthkumar, Hyderabad, 500043, IN; KRISHNAMOORTHY, Shivaprasad, Hyderabad, IN

(97) EP 4 585 517 *
(51) ***B64D 27/24*** (2024.01)
B64C 27/08 (2023.01)
B64U 10/14 (2023.01)
B64U 50/30 (2023.01)
H02P 29/00 (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 2024/053375
(96) EP-Akz: 23862915.8
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/JP2023/029976
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 JP 2022143239
(54) **FLUGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
(71) Ishikawa Energy Research Co., Ltd., Ota-shi, Gunma 379-2304, JP
(72) ISHIKAWA, Mitsuru, Ota-shi, Gunma 379-2304, JP

(97) EP 4 585 518 *
(51) ***B64D 37/30*** (2006.01)
B64D 37/32 (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: 25151067.3
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 US 202418408882
(54) **SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES WASSERSTOFFKRAFTSTOFFTANKS AN BORD EINES FLUGZEUGS**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) WAHAB, Omer Abdul, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; OZOG, Mateusz, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 585 519 *
(51) ***B64D 45/02*** (2006.01)
B64C 3/18 (2006.01)
B64C 3/26 (2006.01)
B64F 5/10 (2017.01)
F16B 33/00 (2006.01)
F16B 37/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221004.5
(96) EP-AT 18.12.2024
(86) WO-AT 18.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 GB 202400425
(54) **SPANNVORRICHTUNG FÜR FUNKENSCHUTZKAPPEN**
(71) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, GB
(72) DOBBIN, Richard, Bristol, BS34 7PA, GB

(97) EP 4 585 520 *
(51) ***B64D 47/02*** (2006.01)
B60Q 3/46 (2017.01)
B64D 11/00 (2006.01)
G08B 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: 25151071.5
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 IN 202441002499
Pr 07.03.2024 US 202418598910
(54) **FLUGZEUGNOTAUSGANGSFÜHRUNGSBELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR ERHÖHTE PASSAGIERSICHERHEIT**
(71) Goodrich Lighting Systems, Inc., Phoenix, AZ 85040-1169, US
(72) PUTTASWAMAIAH, Bhaskara, 572214 Bangalore, IN; VEERABHADRAIAH, Yogish, 560079 Bangalore, IN

(97) EP 4 584 157 *
(51) ***B64F 1/36*** (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 2024/076447
(96) EP-Akz: 23782364.6
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032246
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 WO PCT/US2022/043066
Pr 31.03.2023 US 202363456245 P
Pr 05.04.2023 US 202363457318 P
Pr 07.09.2023 US 202318243428
(54) **LUFTSCHLAUCH**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
(72) NIELSEN, Bo, Vork, Glenview, IL 60025, US; SPALDING, Joshua, Glenview, IL 60025, US

(97) EP 4 585 521 *
(51) ***B64F 5/10*** (2017.01)
B64D 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.: FR
(96) EP-Akz: 25150756.2
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 FR 2400189
(54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES MOTORISIERUNGSMOTORS EINES LUFTFAHRZEUGS, DAS EINEN LÄNGSKOMPRESSIONSSCHRITT EINER DICHTUNG UMFASST, UND WERKZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
(71) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, FR
(72) ZELUS, Lucas, 31700 Blagnac, FR

(97) EP 4 585 522 *
(51) ***B64G 1/60*** (2006.01)
B64G 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: 25151055.8
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 US 202418408319
(54) **TESTVERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON FESTEM ABFALL MIT NEUTRALEM AUFTRIEB**

(71) Hamilton Sundstrand Space SystemsInternational, Inc., Windsor Locks, CT 06096, US
(72) HIMMELMANN SCHUSTER, Ashley Rose, Chicago, 60606, US; HOANG, Thao, Arlington, 98223, US; MONSON, Timothy, Winnebago, 61088, US

(97) EP 4 585 523 *
(51) ***B64U 10/14*** (2023.01)
B64U 101/64 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053327
(96) EP-Akz: 23862869.7
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/JP2023/029074
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 JP 2022143257
(54) **FLIEGENDE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Ishikawa Energy Research Co., Ltd., Ota-shi, Gunma 379-2304, JP; KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) ISHIKAWA Mitsuru, Ota-shi, Gunma 379-2304, JP; ONO Yasutoshi, Ota-shi, Gunma 379-2304, JP

(97) EP 4 585 524 *
(51) ***B64U 10/60*** (2023.01)
B64F 1/02 (2006.01)
B64F 1/08 (2006.01)
B64F 1/10 (2024.01)
B64F 1/12 (2006.01)
B64F 3/00 (2006.01)
B64U 10/25 (2023.01)
B64U 70/90 (2023.01)
B64U 70/99 (2023.01)
B64U 80/86 (2023.01)
B64U 101/10 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24154972.4
(96) EP-AT 31.01.2024
(86) WO-AT 31.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 PT 2024119211
(54) **FLUGZEUG UND ANGEBUNDENES STÜTZFAHRZEUGSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON FÜR KREISFÖRMIGES STARTEN UND LANDEN DES FLUGZEUGS UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Universidade Do Porto, 4099-002 Porto, PT
(72) da Costa Castro e Fontes, Fernando Arménio, 4200-465 PORTO, PT; de Freixo Ramos Paiva, Luís Tiago, 4200-465 PORTO, PT; de Matos Fernandes, Manuel Côrte-Real, 4200-465 PORTO, PT; Vinha, Sérgio Emanuel Costa, 4200-465 PORTO, PT

(97) EP 4 585 525 *
(51) ***B65B 5/10*** (2006.01)
B65B 35/08 (2006.01)
B65B 59/00 (2006.01)
B65B 59/04 (2006.01)
G07F 11/00 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24150867.0
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VORRATSBEHÄLTER FÜR EINE VORRATS- UND ABGABESTATION FÜR EINEN BLISTERAUTOMATEN SOWIE VERFAHREN ZUM ANPASSEN DES VORRATSBEHÄLTERS**
(71) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, 53539 Kelberg, DE
(72) Ringer, Marco, 54595 Weinsheim, DE

(97) EP 4 584 158 *
(51) ***B65B 9/13*** (2006.01)
B65B 9/14 (2006.01)
B65B 51/14 (2006.01)
B65B 51/26 (2006.01)
B65B 51/30 (2006.01)
B65B 61/06 (2006.01)
B65B 61/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/081431
(96) EP-Akz: 23801603.4
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/US2023/035160
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.10.2022 US 202263416335 P
(54) **STRECKHAUBENMASCHINE FÜR TEILWEISE ABGEDICHTETE STRECKHAUBE**
(71) Signode Industrial Group LLC, Tampa, FL 33637, US
(72) KONSTMANN, Tonny, 6430 Nordborg, DK

(97) EP 4 585 526 *
(51) ***B65B 11/00*** (2006.01)
B26D 7/10 (2006.01)
B26F 3/12 (2006.01)
B65B 21/24 (2006.01)
B65B 35/40 (2006.01)
B65B 61/10 (2006.01)
B65G 47/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223545.5
(96) EP-AT 27.12.2024
(86) WO-AT 27.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 IT 202400000549
(54) **MASCHINE ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN IN BÜNDELN**
(71) Colines S.P.A., 28100 Novara, IT
(72) PECCETTI, Francesco, I-28100 Novara, IT; PECCETTI, Eraldo, I-28100 Novara, IT

(97) EP 4 585 527 *
(51) ***B65B 11/04*** (2006.01)
A22C 7/00 (2006.01)
B65B 25/06 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24220475.8
(96) EP-AT 17.12.2024
(86) WO-AT 17.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 20.12.2023 DE 102023136046
(54) **BEARBEITEN, INSBESONDERE VERPACKEN VON SPIESSGÜTERN**
(71) Baharli, Oguz, 89150 Laichingen, DE
(72) Baharli, Oguz, 89150 Laichingen, DE

(97) EP 4 585 528 *
(51) ***B65B 11/28*** (2006.01)
B65B 11/48 (2006.01)
B65B 11/50 (2006.01)
B65B 49/14 (2006.01)
B65B 51/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151197.8
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 IT 202400000450
(54) **VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN VERPACKEN VON GEGENSTÄNDEN MIT EINEM ENTSPRECHENDEN VERPACKUNGSBLATT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERPACKUNG, DIE EINEN HOHLRAUM ZUM AUFNEHMEN EINES GEGENSTANDS DEFINIERT**
(71) ACMA S.p.A., 40131 Bologna, IT
(72) SPATAFORA, Mario, I-40057 GRANAROLO DELL'EMILIA (Bologna), IT; BORDERI, Luca, I-40037 SASSO MARCONI (Bologna), IT; MANSUINO, Sergio, I-12051 ALBA (Cuneo), IT; RIPA, Michele, I-12051 ALBA (Cuneo), IT

(97) EP 4 584 159 *
(51) ***B65B 13/02*** (2006.01)
B65B 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 2024/081475
(96) EP-Akz: 23786414.5
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/073956
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.10.2022 US 202263379552 P
(54) **UMREIFUNGSVORRICHTUNG MIT MOTORISCH ANGETRIEBENER WIPPE**

(71) Signode Industrial Group LLC, Tampa, FL 33637, US
(72) NEESER, Mirco, 5420 Ehrendingen, CH

(97) EP 4 584 160 *
(51) ***B65B 17/02*** (2006.01)
B65B 21/00 (2006.01)
B65B 27/04 (2006.01)
B65D 71/00 (2006.01)
B65D 71/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055026
(96) EP-Akz: 23783656.4
(96) EP-AT 10.09.2023
(86) PCT/US2023/073815
(86) WO-AT 10.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217941146
(54) **VERPACKUNGSSYSTEM**
(71) WestRock Packaging Systems, LLC, Atlanta GA 30328, US
(72) MERZEAU, Julien D., Atlanta, Georgia 30328, US; LIMOUSIN, Frederic, Atlanta, Georgia 30328, US; PORTRAIT, Gerald, Atlanta, Georgia 30328, US; PERRIN, Dominique, Atlanta, Georgia 30328, US

(97) EP 4 584 161 *
(51) ***B65B 23/06*** (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
(87) WO 2024/052408
(96) EP-Akz: 23765509.7
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074455
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 NL 2032984
(54) **PRODUKTSORTIER- UND VERPACKUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Sanovo Technology Netherlands B.V., 7122 MP Aalten, NL
(72) HORDIJK, Jan, 7123 CV AALTEN, NL

(97) EP 4 584 162 *
(51) ***B65B 43/18*** (2006.01)
B65B 15/00 (2006.01)
B65B 17/02 (2006.01)
B65B 21/00 (2006.01)
B65B 65/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055025
(96) EP-Akz: 23783263.9
(96) EP-AT 10.09.2023
(86) PCT/US2023/073814
(86) WO-AT 10.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375063 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON ARTIKELN IN EINEM KARTON**
(71) WestRock Packaging Systems, LLC, Atlanta GA 30328, US
(72) BONNAIN, Jean-Christophe, Atlanta, Georgia 30328, US; LIMOUSIN, Frederic, Atlanta, Georgia 30328, US; MANNEUX, Alexis, Atlanta, Georgia 30328, US

(97) EP 4 584 163 *
(51) ***B65B 43/50*** (2006.01)
B65B 7/28 (2006.01)
B65B 39/02 (2006.01)
B65B 43/59 (2006.01)
B65B 43/60 (2006.01)
B65B 55/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052521
(96) EP-Akz: 23768281.0
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074708
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194916
Pr 28.06.2023 EP 23182206
(54) **ANLAGE ZUM BEFÜLLEN UND VERSCHLIESSEN VON DOSEN UNTER HYGIENISCHEN BEDINGUNGEN**
(71) Hygentile AG, 5603 Staufen, CH
(72) KUNZMANN, Andreas, 5603 Staufen, CH

(97) EP 4 585 529 *
(51) ***B65B 43/52*** (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: 25170189.2
(96) EP-AT 13.03.2023
(86) WO-AT 13.03.2023
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.03.2022 US 202263319727 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSPACKEN VON BEHÄLTERN**
(71) DLN Integrated Systems, Inc., Byron Center, MI 49315, US
(72) WIERENGA, Daniel, Byron Center, 49315, US; CLARKSON, Robert, Byron Center, 49315, US; SCHAAFSMA, Phillip, Byron Center, 49315, US

(97) EP 4 585 530 *
(51) ***B65C 1/02*** (2006.01)
B65C 9/02 (2006.01)
B65C 9/36 (2006.01)
B65C 9/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25151809.8
(96) EP-AT 14.01.2025
(86) WO-AT 14.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 DE 102024101043
(54) **LABELVORRICHTUNG, LABELSYSTEM, VERFAHREN ZUM LABELN EINES STÜCKGUTS**
(71) Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz, DE
(72) Barth, Thomas, 78244 Gottmadingen-Bietingen, DE; Hempel, Erik, 78462 Konstanz, DE; Moser, Thomas, 78465 Konstanz, DE; Eisser, Dirk-Udo, 78479 Reichenau, DE

(97) EP 4 584 164 *
(51) ***B65C 9/06*** (2006.01)
G01N 21/90 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052945
(96) EP-Akz: 23786788.2
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/IT2023/000027
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 IT 202200018447
(54) **BEHÄLTERPOSITIONIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Studio Progetti Automation S.r.l., 46045 Marmirolo (Mantova), IT
(72) ANTONELLI, Alessandro, 46045 Marmirolo (Mantova), IT; SGARBI, Alberto, 46010 Curatone (Mantova), IT; TOSI, Paolo, 46051 San Giorgio Bigarello (Mantova), IT

(97) EP 4 584 165 *
(51) ***B65C 9/18*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052304
(96) EP-Akz: 23768489.9
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074233
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022122956
(54) **ETIKETTIERSTATION FÜR EINE ETIKETTIERMASCHINE ZUM ETIKETTIEREN VON BEHÄLTERN**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) DECKERT, Lutz, 45721 Haltern am See, DE

(97) EP 4 584 166 *
(51) ***B65C 9/22*** (2006.01)
B65C 9/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052576
(96) EP-Akz: 23772137.8
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/EP2023/074907
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025

(30) Pr 09.09.2022 DE 102022122995
Pr 31.03.2023 DE 102023108316
(54) **ETIKETTIERVORRICHTUNG, INSBESONDERE IN EINER GETRÄNKEABFÜLLANLAGE, UMFASSEND EIN AMPEREMETER ZUR EVALUIERUNG DER ETIKETTEN**
(71) KIC Krones InternationaleCooperationsgesellschaft mbH, 93073 Neutraubling, DE
(72) MEYER, Andreas, 93073 Neutraubling, DE; SEIDEL, Stefan, 93073 Neutraubling, DE; STUBENHOFER, Markus, 93073 Neutraubling, DE; MASCHKE, Stephan, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 584 167 *
(51) ***B65D 1/02*** (2006.01)
B29C 49/00 (2006.01)
B29C 49/02 (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/10 (2006.01)
B29C 49/48 (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.: FR
(87) WO 2024/052114
(96) EP-Akz: 23757653.3
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/EP2023/072989
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 FR 2209071
(54) **PET- UND/ODER RPET-BEHÄLTER FÜR FLÜSSIGE ODER HALBFLÜSSIGE PRODUKTE, DIE GEMEINSAM ALS LDP ODER DERGLEICHEN BEKANNT SIND**
(71) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) DERRIEN, Mikael, 76930 Octeville-sur-Mer, FR; BOUKOBZA, Michel, 76930 Octeville-sur-Mer, FR; NAVEAU, Laurent, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(97) EP 4 584 168 *
(51) ***B65D 1/02*** (2006.01)
B29C 49/00 (2006.01)
B29C 49/78 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052169
(96) EP-Akz: 23762438.2
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/EP2023/073663
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 EP 22194527
(54) **FLASCHE FÜR KOHLENSÄUREHALTIGE GETRÄNKE MIT VERBESSERTER BLÜTENBLATTFORM**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
(72) TENIERE, Vincent, 88100 Taintrux, FR; HENRIQUEL, Laurent, 88800 Epinal, FR; DABROWSKI, Nicolas, 88800 VITTEL, FR; KLEIN, Daniel, 66740 Saarlouis, DE; BARBA CRUZ, Gabriel, 88800 Mandres sur Vair, FR

(97) EP 4 584 169 *
(51) ***B65D 1/02*** (2006.01)
B65D 5/42 (2006.01)
B65D 5/46 (2006.01)
B65D 51/24 (2006.01)
B65D 77/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054969
(96) EP-Akz: 23783652.3
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073720
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375120 P
(54) **INTEGRIERTES FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERSYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER MONTAGE**
(71) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) BALDOY RUIZ, Alberto, CP 41220 Burguillos Sevilla, ES; GARZON, Christopher, York, Pennsylvania 17406, US; KEMPAINEN, John Matthew, Troy, Ohio 45373, US; LUIS, Ramon, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE; MILLER, Alex, Wayzata, Minnesota 55391, US

(97) EP 4 584 170 *
(51) ***B65D 5/02*** (2006.01)
B65D 5/50 (2006.01)
B65D 5/56 (2006.01)
B65D 81/30 (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 2024/052423
(96) EP-Akz: 23768236.4
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074495
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 EP 22194307
(54) **VERPACKUNGSELEMENT FÜR EINE LICHTEMPFINDLICHE ARZNEIMITTELSUBSTANZ UND VERPACKUNGSPRODUKT MIT EINEM VERPACKUNGSELEMENT**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) KOHLER, Rémy, 4070 Basel, CH; VASQUEZ HERRAIZ, Raquel, 4070 Basel, CH; LJATIFI, Arsim, 4070 Basel, CH; BROWN, Helen Cay, 4070 Basel, CH; JONES, Robert John, 4070 Basel, CH; STOTZ, Julian Benedikt, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 584 171 *
(51) ***B65D 5/28*** (2006.01)
B65D 71/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054660
(96) EP-Akz: 23783171.4
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032335
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405044 P
(54) **VERPACKUNG, TRÄGERKOMPONENTEN UND ZUSCHNITTE DAFÜR**
(71) WestRock Packaging Systems, LLC, Atlanta, GA 30328, US
(72) SHARMA, Saloni, Atlanta, Georgia 30328, US; BALL, Nathaniel B., Atlanta, Georgia 30328, US

(97) EP 4 585 531 *
(51) ***B65D 5/52*** (2006.01)
A41G 5/00 (2006.01)
B65D 5/42 (2006.01)
B65D 77/04 (2006.01)
B65D 85/18 (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: 24151746.5
(96) EP-AT 13.01.2024
(86) WO-AT 13.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **MODULARE HAARTEIL-VERPACKUNG, ÜBERVERPACKUNG UND VERKAUFSDISPLAY-VERPACKUNG DAMIT**
(71) R-Valorize AG, 6300 Zug, CH
(72) Micele, Daniel, 8280 Kreuzlingen, CH; Rutz, Pascal, 8102 Oberengstringen, CH

(97) EP 4 585 532 *
(51) ***B65D 5/64*** (2006.01)
B65D 43/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24220551.6
(96) EP-AT 17.12.2024
(86) WO-AT 17.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 02.01.2024 AT 500012024
(54) **LEBENSMITTELVERPACKUNG**
(71) Maier, Lucas, 4540 Pfarrkirchen bei Bad Hall, AT
(72) Maier, Lucas, 4540 Pfarrkirchen bei Bad Hall, AT

(97) EP 4 584 172 *
(51) ***B65D 25/50*** (2006.01)
A45F 3/16 (2006.01)
A45F 3/18 (2006.01)
A45F 3/20 (2006.01)
B65D 1/02 (2006.01)
B65D 43/02 (2006.01)
B65D 47/12 (2006.01)
B65D 55/16 (2006.01)

B65D 81/38 (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 2024/050603
(96) EP-Akz: 23861729.4
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/AU2023/050867
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 AU 2022228162
Pr 22.12.2022 AU 2022291577
(54) **GETRÄNKEBEHÄLTER**
(71) AWL IN IP Pty Ltd, Kiels Mountain, Queensland 4559, AU
(72) KEARNEY, Michael, Parkinson, Queensland 4115, AU; PRICE, Reid, West End, Queensland 4101, AU; WALL, Alexander, West End, Queensland 4101, AU

(97) EP 4 584 173 *
(51) ***B65D 41/04*** (2006.01)
B65D 53/02 (2006.01)
B65D 53/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052002
(96) EP-Akz: 23748752.5
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070624
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 FR 2209047
(54) **VERPACKUNGSANORDNUNG FÜR EIN KOSMETIKPRODUKT MIT EINEM BEHÄLTER AUS ZELLULOSEMATERIAL UND EINEM VERSCHLUSSELEMENT**
(71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
(72) STIMPFLING, Maxim, 92110 Clichy, FR; CHARNAY, Patrick, 92110 CLICHY, FR

(97) EP 4 584 174 *
(51) ***B65D 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.: EN
(87) WO 2024/121526
(96) EP-Akz: 23787170.2
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/GB2023/000040
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 GB 202212927
(54) **AUSGIESSER**
(71) Norman, Philip Ross, Carlisle Cumbria CA4 8ES, GB
(72) Norman, Philip Ross, Carlisle Cumbria CA4 8ES, GB

(97) EP 4 584 175 *
(51) ***B65D 47/24*** (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 2024/051968
(96) EP-Akz: 23720563.8
(96) EP-AT 17.04.2023
(86) PCT/EP2023/059937
(86) WO-AT 17.04.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 NL 2032997
(54) **DICHTUNGSEINHEIT FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER**
(71) Smartseal AS, 4014 Stavanger, NO
(72) GEBBINK, Jeroen Gerrit Anton, 5706 WB Helmond, NL; KNUTSEN, Rune Kristian, 4085 Hundvaag, NO

(97) EP 4 584 176 *
(51) ***B65D 71/44*** (2006.01)
B65B 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052331
(96) EP-Akz: 23764951.2
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074308
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 FR 2208936
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON BEHÄLTERN**
(71) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) CHOMEL, Nicolas, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR; LANGLOIS, Quentin, 21910 CORCELLES-LES-CITEAUX, FR

(97) EP 4 585 533 *
(51) ***B65D 77/04*** (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
(96) EP-Akz: 25150499.9
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 IT 202400000294
(54) **BEHÄLTER ZUR LAGERUNG UND ZUM TRANSPORT VON SCHÜTTGÜTERN**
(71) Levante S.r.l., 20151 Milano, IT; FTD S.r.l. a socio Unico, 24030 Presezzo (Bergamo), IT
(72) BETTONI, Luca, 24030 Presezzo (Bergamo), IT; TAVELLI, Andrea, 20151 Milano, IT

(97) EP 4 584 177 *
(51) ***B65D 79/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052068
(96) EP-Akz: 23757612.9
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/EP2023/072591
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 FR 2208929
(54) **DRUCKBEHÄLTER MIT VERFORMBARER SCHULTER UND VERFORMBAREM BODEN**
(71) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) BOUKOBZA, Michel, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR; DELAUNAY, Arnaud, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR; DERRIEN, Mikael, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR

(97) EP 4 584 178 *
(51) ***B65D 81/09*** (2006.01)
B65B 55/20 (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
B65D 81/38 (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 2024/054616
(96) EP-Akz: 23863820.9
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032272
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404583 P
(54) **BIOLOGISCH ABBAUBARER ISOLIERTER VERSANDBEHÄLTER SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
(71) CFour LLC, Wilson, Wyoming 83014, US
(72) CHALIOTIS, Georgios, Hopkinton, Massachusetts 01748, US; REDING, Blake, Des Moines, Iowa 50321, US; AHMED, Istiaque, Des Moines, Iowa 50321, US

(97) EP 4 584 179 *
(51) ***B65D 81/32*** (2006.01)
B65D 85/816 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054457
(96) EP-Akz: 23783580.6
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/US2023/032011
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263374816 P
Pr 08.08.2023 US 202318446123
(54) **NEIGUNGSAKTIVIERTE GETRÄNKEEFFEKTE**
(71) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, US
(72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, Florida 32819, US; JEROMIN, Aaron Chandler, Orlando, Florida 32819, US; MARCEAU, Taylor, Orlando, Florida 32819, US

(97) EP 4 584 180 *
(51) ***B65D 81/32*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/074924
(96) EP-Akz: 23874379.3
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/IB2023/059320
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.10.2022 US 202263414139 P
Pr 05.01.2023 US 202363437214 P
(54) **FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG ZUM STEUERBAREN MISCHEN VON FLÜSSIGKEITEN**
(71) Cirkul, Inc., Tampa, FL 33619, US
(72) KWOK, Fat Sun, Town Tortola 1110, VG; WONG, Siu Wah, Town Tortola 1110, VG

(97) EP 4 585 534 *
(51) ***B65D 83/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 25179222.2
(96) EP-AT 03.05.2019
(86) WO-AT 03.05.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 18.05.2018 FR 1854168
(54) **KOLBEN FÜR EINEN BEHÄLTER EINES SPENDERS FÜR EIN FLÜSSIGES PRODUKT OHNE LUFTRÜCKGEWINNUNG**
(71) ALBEA LE TREPORT SAS, 76470 Le Tréport, FR
(72) ROSSIGNOL, Eric, 71100 CHALON SUR SAONE, FR; EZZINA, Emir, 78180 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX, FR; BRIERE, Etienne, 75018 PARIS, FR

(97) EP 4 584 181 *
(51) ***B65D 83/14*** (2025.01)
A61L 9/04 (2006.01)
B65D 83/44 (2006.01)
B65D 83/60 (2006.01)
B65D 83/68 (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 2024/059645
(96) EP-Akz: 23866440.3
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/074089
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263375670 P
Pr 21.07.2023 US 202363514960 P
(54) **TISCHDUFTABGABEVORRICHTUNG**
(71) Pura Scents, Inc., Pleasant Grove, UT 84062, US
(72) BECKSTEAD, Rachel, Pleasant Grove, UT 84062, US; CHUBAK, Celeste, Pleasant Grove, UT 84062, US; TRIMBLE, Hannah, Pleasant Grove, UT 84062, US; ALTUNA, Juan Carlos, Pleasant Grove, UT 84062, US; FRIETAG, David, Pleasant Grove, UT 84062, US; PURIN, John Adam, Pleasant Grove, UT 84062, US; FREI, Kenneth, Pleasant Grove, UT 84062, US

(97) EP 4 584 182 *
(51) ***B65D 85/68*** (2006.01)
B65D 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 2024/052373
(96) EP-Akz: 23769106.8
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074380
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 DE 102022209288
(54) **KOMBINATION AUS WÄRMEPUMPENKOMPONENTE UND TRANSPORTVERPACKUNG, SOWIE TRANSPORTVERPACKUNG**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) CEDERTEG, Ausra, 57328 Tranas, SE

(97) EP 4 584 183 *
(51) ***B65D 85/804*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052328
(96) EP-Akz: 23767843.8
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074288
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 EP 22194001
(54) **GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELZUBEREITUNGSSYSTEM**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
(72) NOTH, André, 1009 Pully, CH

(97) EP 4 585 535 *
(51) ***B65D 85/804*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222127.3
(96) EP-AT 20.12.2024
(86) WO-AT 20.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 22.12.2023 GB 202319918
(54) **KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS**
(71) RPC Bramlage GmbH, 49393 Lohne, DE
(72) Moormann, Lukas, 49393 Lohne, DE; Göcke, Marius, 49393 Lohne, DE

(97) EP 4 584 184 *
(51) ***B65G 1/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051921
(96) EP-Akz: 22783427.2
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/EP2022/074697
(86) WO-AT 06.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **LAGEREINRICHTUNG OHNE AUFZÜGE**
(71) Dematic GmbH, 63150 Heusenstamm, DE
(72) HUBERTH, Daniel, 63741 Aschaffenburg, DE; YAMASHITA, Shin, 61440 Oberursel, DE

(97) EP 4 585 536 *
(51) ***B65G 1/04*** (2006.01)
B65G 1/137 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180533.9
(96) EP-AT 28.04.2021
(86) WO-AT 28.04.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.04.2020 NO 20200514
(54) **OPTIMALE NUTZUNG DER BETRIEBSKAPAZITÄT VON MIT DEMSELBEN ANSCHLUSS INTERAGIERENDEN CONTAINERHANDHABUNGSFAHRZEUGEN ZUM TRANSPORT VON CONTAINERN**
(71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
(72) SYRE-AAKER, Vegard, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 585 537 *
(51) ***B65G 1/137*** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/148582
(96) EP-Akz: 23915352.1
(96) EP-AT 12.01.2023
(86) PCT/CN2023/071957
(86) WO-AT 12.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **LAGERREGAL, LAGERSYSTEM, BEHÄLTERLAGERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
(71) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) OUYANG, Wenbo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 585 538 *
(51) ***B65G 9/00*** (2006.01)
B65G 17/20 (2006.01)
B65G 17/48 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24151189.8
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **TASCHE FÜR EINEN TASCHENSORTER, EIN ENTSPRECHENDER TASCHENSORTER SOWIE EIN VERFAHREN FÜR DIE AUTOMATISCHE TASCHENENTLADUNG**
(71) BEUMER Group GmbH & Co. KG, 59269 Beckum, DE
(72) Neumann, Nils, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE; Kirsch, Christopher, 58239 Schwerte, DE

(97) EP 4 584 185 *
(51) ***B65G 15/60*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052809
(96) EP-Akz: 23862605.5
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/IB2023/058762
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 AU 2022902562
(54) **STOSSBETT FÜR FÖRDERBAND**
(71) Tru-Trac Rollers (Pty) Ltd, 0157 Centurion, ZA
(72) PRETORIUS, Hendrik Stephanus, 0157 Centurion, ZA

(97) EP 4 584 186 *
(51) ***B65G 15/64*** (2006.01)
B65G 23/44 (2006.01)
F16H 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 2024/052860
(96) EP-Akz: 23862622.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/IB2023/058883
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404316 P
(54) **AUTOMATISCHES SELBSTAUSRICHTENDES UND SELBSTAUFRECHTERHALTENDES BANDVERFOLGUNGSSYSTEM FÜR BANDFÖRDERER**
(71) Dematic Corp., Grand Rapids, MI 49505, US
(72) HEBBUR, Shreedhar M., Byron Center, Michigan 49315, US

(97) EP 4 585 539 *
(51) ***B65G 21/20*** (2006.01)
B65B 59/00 (2006.01)
B65B 59/04 (2006.01)
B65G 21/10 (2006.01)
B65G 21/12 (2006.01)
B65G 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.: DE
(96) EP-Akz: 25150483.3
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 DE 102024100801
(54) **TRANSPORTSTRECKE ZUR BEFÖRDERUNG VON STÜCKGÜTERN UND VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN EINER SOLCHEN TRANSPORTSTRECKE**
(71) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(72) SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE; WERNER, Jürgen, 93073 Neutraubling, DE; WIMMER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE; WITTMANN, Stephan, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 585 540 *
(51) ***B65G 43/00*** (2006.01)
B65G 47/96 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24176064.4
(96) EP-AT 15.05.2024
(86) WO-AT 15.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 EP 24151472
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GEOMETRIE VON WAGEN EINER SORTIERANLAGE UND VERFAHREN ZUR SCHADENSERKENNUNG UND/ODER -VORHERSAGE AN DEN WAGEN EINER SORTIERANLAGE**
(71) Substring AG, 3048 Worblaufen, CH
(72) Tesch, Marc, 3048 Worblaufen, CH; Zbinden, Joël, 3048 Worblaufen, CH

(97) EP 4 584 187 *
(51) ***B65G 43/08*** (2006.01)
B65G 47/51 (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.: DE
(87) WO 2024/052015
(96) EP-Akz: 23751955.8
(96) EP-AT 03.08.2023
(86) PCT/EP2023/071528
(86) WO-AT 03.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 DE 102022122531
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG MINDESTENS ZWEIER ANTREIBBARER BÄNDER IN EINER ANLAGE**
(71) Krones AG, 93073 Neutraubling, DE
(72) DEPNER, Christian, 93073 Neutraubling, DE; CLAUSEN, Niels, 93073 Neutraubling, DE; DIBBERN, Hanna, 93073 Neutraubling, DE; LUECKE, Jens, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 584 188 *
(51) ***B65G 45/12*** (2006.01)
B65G 45/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052254
(96) EP-Akz: 23764908.2
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074123
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 SE 2251045
(54) **FÖRDERBANDABSTREIFBLATT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, FI
(72) ROLFSSON, Hans Jerker, 231 53 Trelleborg, SE; PERSSON, Lars Mathias, 231 32 Trelleborg, SE

(97) EP 4 584 189 *
(51) ***B65G 45/12*** (2006.01)
B65G 45/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052255
(96) EP-Akz: 23764910.8
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074126
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 SE 2251046
(54) **FÖRDERBANDABSTREIFBLATT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, FI
(72) ROLFSSON, Hans Jerker, 231 53 Trelleborg, SE; PERSSON, Lars Mathias, 231 32 Trelleborg, SE

(97) EP 4 585 541 *
(51) ***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: 24215655.2
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 DE 202024100114 U
(54) **VIBRATIONSWENDELFÖRDERER**
(71) Ohrmann GmbH, 59519 Möhnesee, DE
(72) PINCK, Uwe, 59519 Möhnesee, DE

(97) EP 4 584 190 *
(51) ***B65G 47/29*** (2006.01)
B65G 21/20 (2006.01)
B65G 43/08 (2006.01)
B65G 47/88 (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.: DE
(87) WO 2024/052210
(96) EP-Akz: 23765197.1
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/EP2023/073934
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 CH 10412022
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VEREINZELN VON TEILEN**
(71) Finatec Holding AG, 2555 Bern Brügg BE, CH
(72) STERN, Daniel, CH- 3252 Worben, CH; GAUTSCHI, Nicola Silvan, CH- 3270 Aarberg, CH; SCHLUP, Beat, CH- 4562 Biberist, CH

(97) EP 4 585 542 *
(51) ***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: 24218782.1
(96) EP-AT 10.12.2024
(86) WO-AT 10.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 JP 2024002160
(54) **BEHÄLTERFÖRDERVORRICHTUNG**
(71) Shibuya Corporation, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP
(72) YONEMURA, Yuichi, Ishikawa, 920-8681, JP; SHOMIZU, Naoto, Ishikawa, 920-8681, JP

(97) EP 4 584 191 *
(51) ***B65G 47/90*** (2006.01)
B25J 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 2024/052893
(96) EP-Akz: 23862634.5
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/IL2023/050896
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 US 202263403799 P
(54) **ROBOTERGREIFER AUF KLEBSTOFFBASIS**
(71) PICKOMMERCE AI ROBOTICS LTD, 8502500 Meitar, IL
(72) SHAPIRO, Amir, 8502500 Meitar, IL; LEVY, Gal, 4944491 Petach Tikva, IL; NISSIM, Kfir, 4588500 Moshav Sal'it, IL

(97) EP 4 585 543 *
(51) ***B65G 57/32*** (2006.01)
B65H 29/58 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25151814.8
(96) EP-AT 14.01.2025
(86) WO-AT 14.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 DE 102024101042
(54) **RESTHANDSORTIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON RESTHANDPOSTSTÜCKEN**
(71) Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz, DE
(72) Eisser, Dirk-Udo, 78479 Reichenau, DE; Vogel, Rainer, 78467 Konstanz, DE

(97) EP 4 585 544 *
(51) ***B65H 1/04*** (2006.01)
B65H 3/12 (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: 24215066.2
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 JP 2024002694
(54) **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BOGEN**
(71) Duplo Seiko Corporation, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, JP
(72) UEKI, Kazuma, Kinokawa-shi, 649-6551, JP

(97) EP 4 585 545 *
(51) ***B65H 1/04*** (2006.01)
B65H 1/14 (2006.01)
B65H 7/06 (2006.01)
B65H 7/14 (2006.01)
B65H 29/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223429.2
(96) EP-AT 27.12.2024
(86) WO-AT 27.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 JP 2024003252
(54) **BLATTFÖRDERVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT DER BLATTFÖRDERVORRICHTUNG**
(71) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Kadobayashi, Mizue, Osaka, JP; Fujii, Koji, Osaka, JP; Tanisaki, Yukio, Osaka, JP; Kawaoka, Ryo, Osaka, JP; Nakagawa, Takafumi, Osaka, JP

(97) EP 4 585 546 *
(51) ***B65H 1/04*** (2006.01)
B65H 1/14 (2006.01)
B65H 7/02 (2006.01)
B65H 29/14 (2006.01)
B65H 29/50 (2006.01)
B65H 31/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223690.9
(96) EP-AT 30.12.2024
(86) WO-AT 30.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 JP 2024001023
(54) **DOKUMENTENZUFÜHRVORRICHTUNG UND BILDABTASTVORRICHTUNG**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) FUJII, Koji, Osaka-shi, Osaka, 540-8585,, JP

(97) EP 4 585 547 *
(51) ***B65H 1/14*** (2006.01)
B65H 1/04 (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: 25151285.1
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 JP 2024003109
(54) **BLATTZUFÜHRVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) INOUE, Toshiaki, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 584 192 *
(51) ***B66B 1/34*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052303
(96) EP-Akz: 23764943.9
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074229
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 EP 22194175
(54) **AUFZUGSSYSTEM MIT DATENLEISTUNGSKNOTEN FÜR AUFZUGSBEDIENENDGERÄTE**
(71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH
(72) TAIANA, Dennys, 6616 Losone, CH

(97) EP 4 584 193 *
(51) ***B66B 1/46*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052592
(96) EP-Akz: 22772544.7
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) PCT/FI2022/050606
(86) WO-AT 09.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **STEUERUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE EINES SYSTEMS**
(71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI
(72) BELOV, Mika, 00330 Helsinki, FI; ANTTILA, Emilia, 00330 Helsinki, FI; VIRTA, Juhani, 00330 Helsinki, FI;

KLEMETTILÄ-SORRI, Anna, 00330 Helsinki, FI; AARRAS, Mikko, 00330 Helsinki, FI; ANNALA, Rami, 00330 Helsinki, FI; SAARNIO, Timo, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 584 194 *
(51) ***B66B 3/00*** (2006.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052593
(96) EP-Akz: 22772545.4
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) PCT/FI2022/050608
(86) WO-AT 09.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **HOSTING EINER PERSON**
(71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI
(72) BELOV, Mika, 00330 Helsinki, FI; ANTTILA, Emilia, 00330 Helsinki, FI; VIRTA, Juhani, 00330 Helsinki, FI; KLEMETTILÄ-SORRI, Anna, 00330 Helsinki, FI; AARRAS, Mikko, 00330 Helsinki, FI; ANNALA, Rami, 00330 Helsinki, FI; SAARNIO, Timo, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 584 195 *
(51) ***B66B 5/00*** (2006.01)
B66B 1/34 (2006.01)
B66B 1/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051939
(96) EP-Akz: 22773707.9
(96) EP-AT 08.09.2022
(86) PCT/EP2022/074960
(86) WO-AT 08.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **AUFZUGSSYSTEM MIT ANONYMER BILDGEBUNGSLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANONYMEN BILDGEBUNGSLÖSUNG EINES AUFZUGSSYSTEMS**
(71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI
(72) ZAKRZEWSKI, Mari, 00330 Helsinki, FI; STUPPI, Claudio, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 585 548 *
(51) ***B66B 5/00*** (2006.01)
B66B 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: 24187730.7
(96) EP-AT 10.07.2024
(86) WO-AT 10.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.07.2023 CN 202310855657
(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES BREMSZUSTANDS, ZUGEHÖRIGES SYSTEM, AUFZUGSBREMSE UND AUFZUGSSYSTEM**
(71) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Li, Guosong, Tianjin, 300457, CN

(97) EP 4 585 549 *
(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: 25150875.0
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 CN 202410053842
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES SICHERHEITSRISIKOS EINES AUFZUGSSYSTEMS**
(71) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Li, Haiyang, Shanghai, 200335, CN; Zhu, Fei, Shanghai, 200335, CN; Chang, Nuomin, Shanghai, 200335, CN; Gu, Jialiang, Shanghai, 200335, CN; Huang, Jia, Shanghai, 200335, CN; Chen, Yalin, Shanghai, 200335, CN; Kang, Kai, Tianjin, 300211, CN; Zhu, Rixin, Shanghai, 200335, CN; Wu, Qing, Tianjin, 300211, CN; Zhao, Xueqi, Shanghai, 200335, CN; Huang, Qing, Shanghai, 200335, CN; Xu, Baoshan, Tianjin, 300211, CN

(97) EP 4 585 550 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25177877.5
(96) EP-AT 29.12.2017
(86) WO-AT 29.12.2017
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 22.12.2017 EP 17210239
Pr 22.12.2017 EP 17210313
(54) **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND/ODER WARTUNG EINES TRANSPORTSYSTEMS UND SOFTWAREPROGRAMM**
(71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI
(72) MUSTONEN, Matti, 00330 Helsinki, FI; KINNARI, Jouko, 00330 Helsinki, FI; LAAKSONHEIMO, Jyrki, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 585 551 *
(51) ***B66B 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: 25150686.1
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 US 202418409263
(54) **AUFZUGSSYSTEM MIT AUSGLEICHKETTEN MIT VARIABLEN DICHTEN**
(71) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Rodriguez, Juan Cortes, 339509 Singapore, SG

(97) EP 4 585 552 *
(51) ***B66B 7/12*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151301.6
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418411239
(54) **ZEITBASIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DEHNUNG EINES AUFHÄNGUNGSELEMENTS**
(71) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Hsu, Arthur, Farmington (Remote City), 06032, US

(97) EP 4 584 196 *
(51) ***B66B 13/08*** (2006.01)
B66B 13/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/100485
(96) EP-Akz: 23798846.4
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/IB2023/060806
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.11.2022 IT 202200023253
(54) **ROLLE FÜR AUFZUGSTÜRAUFHÄNGER**
(71) Wittur Holding GmbH, 85259 Wiedenzhausen, DE
(72) PELLICIOLI, Fulvio, 24038 SANT'OMOBONO TERME (BERGAMO), IT

(97) EP 4 584 197 *
(51) ***B66B 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 2025/027398
(96) EP-Akz: 24728090.2
(96) EP-AT 15.05.2024
(86) PCT/IB2024/054704
(86) WO-AT 15.05.2024
(87) WO-VT 06.02.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.07.2023 IT 202300015939
(54) **TÜRMECHANISMUSANORDNUNG FÜR EINEN AUFZUG**
(71) Wittur Holding GmbH, 85259 Wiedenzhausen, DE

(72) FALLMANN, Michael, 3250 Wieselburg-Land, AT; KARNER, Franz Josef, 3283 Sankt Anton an der Jeßnitz, AT

(97) EP 4 585 553 *
(51) ***B66B 31/00*** (2006.01)
B66B 23/22 (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: 24223504.2
(96) EP-AT 27.12.2024
(86) WO-AT 27.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 CN 202410035240
(54) **BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EINE PERSONENBEFÖRDERUNGSVORRICHTUNG**
(71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI
(72) Zhang, Li Ming, Kunshan, 215316, CN; Yan, Wei, Kunshan, 215316, CN; Yin, Liang Er, Kunshan, 215316, CN; Liu, Anna, Shanghai, 200336, CN

(97) EP 4 584 198 *
(51) ***B66C 1/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051972
(96) EP-Akz: 23729052.3
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/EP2023/063791
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 EP 22193959
(54) **VAKUUMHEBEANORDNUNG UND DARIN VERWENDETES HEBEROHR**
(71) TAWI AKTIEBOLAG, 434 23 Kungsbacka, SE
(72) TOFT MORÉN, Petter, 434 23 KUNGSBACKA, SE; WOLMESJÖ, Jonas, 432 75 TRÄSLÖVSLÄGE, SE

(97) EP 4 584 199 *
(51) ***B66C 1/10*** (2006.01)
B66C 13/08 (2006.01)
B66C 23/18 (2006.01)
B66C 23/52 (2006.01)
F03D 13/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052129
(96) EP-Akz: 23761833.5
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/EP2023/073191
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 NL 2032968
Pr 12.10.2022 NL 2033284
(54) **KRANSYSTEM ZUR INSTALLATION EINES WINDTURBINENROTORBLATTS**
(71) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, David, 3115 HH SCHIEDAM, NL; VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH SCHIEDAM, NL

(97) EP 4 585 554 *
(51) ***B66D 5/04*** (2006.01)
B66D 5/08 (2006.01)
B66D 5/14 (2006.01)
F16D 65/14 (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.: FR
(96) EP-Akz: 25150980.8
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 FR 2400191
(54) **ELEKTROMECHANISCHER ZENTRIFUGALAKTUATOR**
(71) STROMAG FRANCE SAS, 18150 La Guerche-sur-l'Aubois, FR
(72) DUCASSE, Hugo, 18150 La Guerche S/L'Aubois, FR

(97) EP 4 584 200 *
(51) ***B66F 3/08*** (2006.01)
B66F 3/44 (2006.01)
B66F 3/46 (2006.01)
B66F 9/12 (2006.01)
B66F 9/065 (2006.01)
E04B 1/35 (2006.01)
E04G 21/16 (2006.01)
F03D 13/10 (2016.01)
F03D 13/20 (2016.01)
F03D 13/25 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052865
(96) EP-Akz: 23862623.8
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/IB2023/058894
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 AU 2022902589
(54) **HANDHABUNGSSYSTEM ZUR HANDHABUNG VON ABSCHNITTEN EINER STRUKTUR**
(71) Neighbours, Gregory John, Morningside, Auckland 1022, NZ
(72) Neighbours, Gregory John, Morningside, Auckland 1022, NZ

(97) EP 4 584 201 *
(51) ***B66F 3/46*** (2006.01)
B66F 7/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/051982
(96) EP-Akz: 23737981.3
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/EP2023/068169
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 DE 102022209268
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE HEBEBÜHNE MIT INTEGRIERTEM ENERGIESPEICHER**
(71) MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG, 87490 Haldenwang, DE
(72) FÜRHAUPTER, Benjamin, 87452 Altusried, DE; FELDMEIER, Thomas, 87452 Altusried, DE

(97) EP 4 584 202 *
(51) ***B66F 3/46*** (2006.01)
B66F 5/00 (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.: DE
(87) WO 2024/051984
(96) EP-Akz: 23739492.9
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068432
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 DE 102022209269
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE HEBEBÜHNE**
(71) MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG, 87490 Haldenwang, DE
(72) FÜRHAUPTER, Benjamin, 87452 Altusried, DE; FELDMEIER, Thomas, 87452 Altusried, DE

(97) EP 4 584 203 *
(51) ***B66F 7/06*** (2006.01)
B66F 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 2024/052420
(96) EP-Akz: 23768235.6
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074487
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 DK PA202270436
(54) **SCHERENHEBEBÜHNE FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT PRIMÄR- UND HILFSHEBEMITTELN**
(71) FLEX1ONE A/S, 6650 Brørup, DK
(72) MORTENSEN, Dan, 6650 Brørup, DK; JEPSEN, Henrik Brunkbjerg, 6650 Brørup, DK

(97) EP 4 584 204 *
(51) ***B66F 7/06*** (2006.01)
B66F 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 2024/052776
(96) EP-Akz: 23777026.8
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/IB2023/058655
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024

(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 IT 202200018129
(54) **HEBEBRÜCKE, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
(71) O.ME.R. S.p.A., 30035 Mirano, IT
(72) ROSSATO, Orietta, 30035 MIRANO, IT

(97) EP 4 585 555 *
(51) ***B66F 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: 25178088.8
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) WO-AT 21.10.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 25.10.2021 US 202163271632 P
(54) **HEBE- UND SENKWERKZEUG**
(71) Stanley Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, US
(72) STRAUSS, Ralf, Stanley, 28164, US; SMITH, Robin E., Stanley, 28164, US; ROWLAY, Steven, Sheffield, S8 0EU, GB

(97) EP 4 584 205 *
(51) ***B67C 7/00*** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61K 47/04 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61P 27/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054865
(96) EP-Akz: 23863969.4
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/073573
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404455 P
(54) **HERSTELLUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN FÜR AUS MESENCHYMALEN STAMMZELLEN GEWONNENES SEKRETOM**
(71) Combangio, Inc., Menlo Park, CA 94025, US
(72) ALFORD, Spencer, Newark, CA 94560, US; FRANCIS, Felix, Santhosh, Concord, MA 01742, US

(97) EP 4 584 206 *
(51) ***B67D 1/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052436
(96) EP-Akz: 23767884.2
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074521
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 FR 2209052
(54) **VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN VON BECHERN UND VERFAHREN ZUM BESTELLEN VON GETRÄNKEN UND AUSGEBEN DIESER GETRÄNKE IN BECHER MIT DER VORRICHTUNG**
(71) S.A.S. EYO ESS CONCEPT, 64240 Hasparren, FR
(72) RUAUD, Yoann, 64240 BRISCOUS, FR

(97) EP 4 584 207 *
(51) ***B67D 1/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/051889
(96) EP-Akz: 23771758.2
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/DE2023/100641
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 DE 102022122873
(54) **FITTING MIT DATENTRÄGER FÜR EIN GETRÄNKEFASS**
(71) DSI Micro Matic GmbH, 59069 Hamm, DE; Vinservice Micro Matic S.r.l., 24050 Zanica (BG), IT
(72) WOLTER, Mirco, 59514 Welver, DE; SOMMER, Philipp, 59556 Eickelborn, DE; SÜLTROP, Stefan, 59597 Erwitte, DE

(97) EP 4 584 208 *
(51) ***B67D 1/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/051890
(96) EP-Akz: 23771759.0
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/DE2023/100642
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 DE 102022122874
(54) **ZAPFKOPF MIT SENSOR FÜR EIN GETRÄNKEFASS**
(71) DSI Micro Matic GmbH, 59069 Hamm, DE; Vinservice Micro Matic S.r.l., 24050 Zanica (BG), IT
(72) WOLTER, Mirco, 59514 Welver, DE; SÜLTROP, Stefan, 59597 Erwitte, DE; SOMMER, Philipp, 59556 Eickelborn, DE

(97) EP 4 584 209 *
(51) ***B67D 1/08*** (2006.01)
B67D 1/12 (2006.01)
B67D 1/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/051893
(96) EP-Akz: 23772767.2
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/DE2023/100645
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 DE 102022122877
(54) **ANORDNUNG ZUM ZAPFEN EINES GETRÄNKES, AUSGESTATTET MIT SENSOREN UND INTERNE ANBINDUNG ZUR WEITEREN AUFBEREITUNG DER INFORMATIONEN**
(71) DSI Micro Matic GmbH, 59069 Hamm, DE; Vinservice Micro Matic S.r.l., 24050 Zanica (BG), IT
(72) WOLTER, Mirco, 59514 Welver, DE; SOMMER, Philipp, 59556 Eickelborn, DE; SÜLTROP, Stefan, 59597 Erwitte, DE; GUADALUPI, Giulio, 24123 Bergamo, IT

(97) EP 4 584 210 *
(51) ***B67D 7/02*** (2010.01)
B25J 1/00 (2006.01)
B61D 5/00 (2006.01)
B61D 39/00 (2006.01)
B65G 67/00 (2006.01)
B67D 7/04 (2010.01)
F17C 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052410
(96) EP-Akz: 23768230.7
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074462
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 EP 22194401
(54) **LOGISTIKSYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN UMSCHLAG MINDESTENS EINES FLUIDEN MEDIUMS**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BIHL, Ralf, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; BIEKER, Thorsten, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; CALLAU MONJE, Simon Fernando Magnus, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SIMGEN, Manuel, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SCHMIERS, Holger, 67269 Gruenstadt, DE

(97) EP 4 585 556 *
(51) ***B81B 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: 24151989.1
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SCHALTUNG MIT EINEM EFFIZIENZ-OPTIMIERTEN SCHWINGKREIS ZUR ANSTEUERUNG EINES AKTUATORS ZUM ANTRIEB EINER SCHWINGUNGSBEWEGUNG IN EINEM MEMS**
(71) OQmented GmbH, 25524 Itzehoe, DE
(72) POHL, Leon, 24223 Schwentinental, DE

(97) EP 4 584 211 *
(51) ***B81C 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 2024/052152
(96) EP-Akz: 23761929.1
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/EP2023/073562
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022209447
(54) **VERFAHREN ZUM VEREINZELN EINES WAFERS UND GEEIGNETE VORRICHTUNG**
(71) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE; Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(72) NOLTEMEYER, Ralf, 71083 Herrenberg, DE; KAELBERER, Arnd, 73278 Schlierbach, DE, DE; STAHL, Heiko, 72760 Reutlingen, DE, DE; HENN, Tobias, 70374 Stuttgart, DE, DE; STIEDL, Jan, 72124 Pliezhausen, DE, DE

(97) EP 4 584 212 *
(51) ***B81C 1/00*** (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052168
(96) EP-Akz: 23762434.1
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/EP2023/073655
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022209451
(54) **MIKROELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG**
(71) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE; Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(72) NOLTEMEYER, Ralf, 71083 Herrenberg, DE; KAELBERER, Arnd, 73278 Schlierbach, DE, DE; STAHL, Heiko, 72760 Reutlingen, DE, DE; HENN, Tobias, 70374 Stuttgart, DE, DE; STIEDL, Jan, 72124 Pliezhausen, DE, DE

(97) EP 4 585 557 *
(51) ***B81C 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: 24151669.9
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON NANOSTRUKTURIERTEM SILIZIUM**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) SITTINGER, Volker, 38108 Braunschweig, DE; HÖFER, Markus, 38108 Braunschweig, DE; KING, Hunter, 38108 Braunschweig, DE; HARIG, Tino, 38108 Braunschweig, DE

(97) EP 4 584 213 *
(51) ***B81C 99/00*** (2010.01)
G01R 1/067 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052463
(96) EP-Akz: 23768509.4
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074588
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 SE 2251043
(54) **MIKROSTRUKTURINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Silex Microsystems AB, 175 26 Järfälla, SE
(72) FISCHER, Andreas, 175 57 Järfälla, SE

(97) EP 4 584 214 *
(51) ***C01B 3/04*** (2006.01)
B01J 19/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054399
(96) EP-Akz: 23863692.2
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/US2023/031732
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263374753 P
(54) **WASSERSTOFFERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) WHOLEWORLD, LLC, Harvard, IL 60033, US
(72) KUTSCH, John, Harvard, IL 60033, US

(97) EP 4 585 558 *
(51) ***C01B 3/04*** (2006.01)
B01J 8/06 (2006.01)
C01B 3/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24020018.8
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES VERFAHRENSPRODUKTS**
(71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
(72) Behrens, Axel, 82049 Pullach, DE; Krebs, Benjamin, 82049 Pullach, DE; Lang, Christian, 82049 Pullach, DE; Ettner, Florian, 82049 Pullach, DE; Laznicka, Stefan, 82049 Pullach, DE; Müller-Thorwart, Ole, 82049 Pullach, DE; Zander, Hans-Jörg, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 585 559 *
(51) ***C01B 21/097*** (2006.01)
C01B 25/14 (2006.01)
C01B 25/455 (2006.01)
C07F 9/24 (2006.01)
C07F 9/26 (2006.01)
C07F 9/58 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/075777
(96) EP-Akz: 23874903.0
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/JP2023/036209
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.10.2022 JP 2022162214
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IMIDSÄURE ODER IMIDSÄURESALZ**
(71) Central Glass Company, Limited, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) MORINAKA, Takayoshi, Tokyo 101-0054, JP; NAKAHARA, Keita, Tokyo 101-0054, JP; IWASAKI, Susumu, Tokyo 101-0054, JP; SHINMEN, Masutaka, Tokyo 101-0054, JP; TAKAHASHI, Mikihiro, Tokyo 101-0054, JP

(97) EP 4 584 215 *
(51) ***C01B 32/15*** (2017.01)
B01J 8/18 (2006.01)
B01J 8/38 (2006.01)
C01B 3/30 (2006.01)
D01F 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 2024/054914
(96) EP-Akz: 23863999.1
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073644
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404442 P
Pr 25.10.2022 US 202263419258 P
(54) **REAKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEN MATERIALIEN**
(71) Pact Fuel, LLC, Wilmington, CT 19801, US
(72) JANGBARWALA, Juzer, Chino Hills, California 91709, US; SARKISSIAN, Aram, Santa Clarita, California 91350, US

(97) EP 4 584 216 *
(51) ***C01B 32/21*** (2017.01)
H01M 8/0234 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055041
(96) EP-Akz: 23864082.5

(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/073871
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.09.2022 US 202263405421 P
(54) **PROPRIETÄRES HÄRTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUM IMPRÄGNIEREN VON GRAPHIT**
(71) Godfrey & Wing, LLC, Aurora, Ohio 44202, US
(72) SUTTON, Troy, Aurora, Ohio 44202, US; HAVILAND, Adam, Aurora, Ohio 44202, US

(97) EP 4 585 560 *
(51) ***C01B 32/174*** (2017.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053889
(96) EP-Akz: 23863368.9
(96) EP-AT 14.08.2023
(86) PCT/KR2023/012027
(86) WO-AT 14.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 KR 20220112212
(54) **KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENDISPERSIONSLÖSUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEKTRODENSUSPENSIONSZUSAMMENSETZUNG DAMIT, ELEKTRODE DAMIT UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) Betterial Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13210, KR
(72) KANG, Seong Kyun, Gimpo-si Gyeonggi-do 10068, KR; YOO, Kwang Hyun, Seoul 05698, KR; KIM, Taek Gyoung, Seoul 07636, KR; LEE, Jin Yeong, Seoul 07592, KR

(97) EP 4 585 561 *
(51) ***C01B 32/174*** (2017.01)
B01J 8/18 (2006.01)
B01J 8/24 (2006.01)
B01J 23/22 (2006.01)
B01J 23/75 (2006.01)
C01B 32/162 (2017.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/186062
(96) EP-Akz: 24767351.0
(96) EP-AT 29.02.2024
(86) PCT/KR2024/002657
(86) WO-AT 29.02.2024
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 03.03.2023 KR 20230028574
Pr 03.03.2023 KR 20230028575
(54) **HOCHDICHTE KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENDISPERSIONSFLÜSSIGKEIT DAMIT UND POSITIVE ELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG**
(71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Doo Sung, Daejeon 34122, KR; CHOI, Jung Ho, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Eun, Daejeon 34122, KR; NA, You Wan, Daejeon 34122, KR; KIM, Se Hyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 585 562 *
(51) ***C01B 33/20*** (2006.01)
C01B 33/24 (2006.01)
C04B 35/22 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 7/04 (2006.01)
C08K 7/10 (2006.01)
C09C 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: 24305096.0
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SYNTHETISCHER NADELFÖRMIGER WOLLASTONIT**
(71) ImerTech SAS, 75015 Paris, FR
(72) JAKOB, Alexandra, Toulouse, FR; LEYDIER, Marlene, L'ISLE D'ABEAU, FR; JACQUEMOT, Remy, L'ISLE D'ABEAU, FR; KEBLI, Farida, CHASSIEU, FR

(97) EP 4 585 563 *
(51) ***C01F 11/18*** (2006.01)
B01D 46/02 (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
B01D 53/18 (2006.01)
B01D 53/62 (2006.01)
B01D 53/78 (2006.01)
C02F 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053534
(96) EP-Akz: 23863072.7
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/JP2023/031680
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143446
(54) **SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON KOHLENDIOXID SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CALCIUMCARBONAT**
(71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., Tokyo, 105-8641, JP
(72) TABUCHI, Ryosuke, Tokyo 105-8641, JP; KAMIGOUCHI, Takashi, Tokyo 105-8641, JP; KANAI, Kensuke, Tokyo 105-8641, JP; KANO, Kazuhiro, Tokyo 105-8641, JP; KOZAKAI, Noriyuki, Tokyo 105-8641, JP

(97) EP 4 585 564 *
(51) ***C01F 11/18*** (2006.01)
B09B 3/70 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053678
(96) EP-Akz: 23863216.0
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/JP2023/032545
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143381
(54) **CALCIUMCARBONATHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -HERSTELLUNGSSYSTEM**
(71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., Tokyo, 105-8641, JP; Yamaguchi University, Yamaguchi 753-8511, JP; Kyushu University, National University Corporation, Nishi-kuFukuoka-shiFukuoka 819-0395, JP
(72) KIKUCHI Sadato, Tokyo 105-8641, JP; OIZUMI Risa, Tokyo 105-8641, JP; KONISHI Masayoshi, Tokyo 105-8641, JP; HIGA Mitsuru, Ube-shi, Yamaguchi 755-8611, JP; TANIGUCHI Ikuo, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP

(97) EP 4 584 217 *
(51) ***C01F 17/10*** (2020.01)
B01D 7/00 (2006.01)
C01F 17/20 (2020.01)
C22B 9/02 (2006.01)
C22B 9/04 (2006.01)
C22B 59/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054513
(96) EP-Akz: 23863754.0
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032105
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263404080 P
(54) **TRENNUNG VON SELTENERDELEMENTEN IN EINER UMGEBUNG MIT NIEDRIGEN PARTIALDRUCKEN VON SAUERSTOFFHALTIGEN GASEN**
(71) SHINE Technologies, LLC, Janesville, WI 53546, US
(72) PIEFER, Greg, Janesville, WI 53546, US; VAN ABEL, Eric, Janesville, WI 53546, US; SHACKETT, Charles, Janesville, WI 53546, US; DRURY, Thomas, Janesville, WI 53546, US; SISSON, Richard, Janesville, WI 53546, US

(97) EP 4 585 565 *
(51) ***C01G 15/00*** (2006.01)
C04B 35/01 (2006.01)
C30B 29/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053010
(96) EP-Akz: 22958089.9
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/JP2022/033545
(86) WO-AT 07.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **HOCHREINES DIGALLIUMTRIOXID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) ISHIKAWA, Yukio, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; HAGI, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(97) EP 4 584 218 *
(51) ***C01G 53/00*** (2025.01)
C30B 1/02 (2006.01)
C30B 29/22 (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054439
(96) EP-Akz: 23863716.9
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/US2023/031986
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404579 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MONODISPERGIERTEM EINKRISTALL-KATHODENMATERIAL**
(71) Redwood Materials, Carson City, NV 89706, US
(72) KAO, Yu-Hua, Carson City, Nevada 89706, US; ZHANG, Fangfu, Carson City, Nevada 89706, US; LUC, Wesley, Carson City, Nevada 89706, US; MATIOS, Edward, Carson City, Nevada 89706, US; SINGHAL, Gurudayal, Carson City, Nevada 89706, US; NELSON, Alan, Carson City, Nevada 89706, US

(97) EP 4 585 566 *
(51) ***C01G 53/42*** (2025.01)
C01G 53/506 (2025.01)
H01M 4/525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219065.0
(96) EP-AT 11.12.2024
(86) WO-AT 11.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.12.2023 KR 20230178972
(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) SON, Jung Woo, 16678 Suwon-si, KR; YOO, Hee Won, 16678 Suwon-si, KR; KWON, Seon Young, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Chang Jin, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 585 567 *
(51) ***C01G 53/50*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25178747.9
(96) EP-AT 31.01.2020
(86) WO-AT 31.01.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 01.02.2019 KR 20190013809
(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) BAEK, So Ra, 34122 Daejeon, KR; LHO, Eun Sol, 34122 Daejeon, KR; JUNG, Wang Mo, 34122 Daejeon, KR; LEE, Sang Wook, 34122 Daejeon, KR; JO, Eun, 34122 Daejeon, KR

(97) EP 4 585 568 *
(51) ***C02F 1/28*** (2023.01)
B01J 20/00 (2006.01)
C02F 101/30 (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 2024/051091
(96) EP-Akz: 23861801.1
(96) EP-AT 17.02.2023
(86) PCT/CN2023/076675
(86) WO-AT 17.02.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 CN 202211102344
(54) **VERFAHREN ZUR REZYKLIERUNG VON ABSORPTIONSLÖSUNGSMITTELABFALLFLÜSSIGKEIT UND CO2-ABSCHEIDUNGSVERFAHREN**
(71) Huaneng Clean Energy Research Institute, Beijing 102209, CN
(72) LIU, Rong, Beijing 102209, CN; GUO, Dongfang, Beijing 102209, CN; WANG, Huanjun, Beijing 102209, CN; NIU, Hongwei, Beijing 102209, CN; LIU, Lianbo, Beijing 102209, CN

(97) EP 4 585 569 *
(51) ***C02F 1/36*** (2023.01)
A61L 2/025 (2006.01)
C02F 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: 25150696.0
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 US 202418408144
(54) **ABFALLVERWALTUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTEN PIEZOELEKTRISCHEN SCHNITTSTELLEN ZUR WASSERRÜCKGEWINNUNG UND STERILISATIONSVIBRATION**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MESA, Jorge Ramon, League City, TX, US

(97) EP 4 584 219 *
(51) ***C02F 1/42*** (2023.01)
C02F 103/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052313
(96) EP-Akz: 23768797.5
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074258
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 DE 102022122779
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHKONZENTRIERTEN REINEN WÄSSRIGEN LÖSUNG AUS MAGNESIUMHYDROGENCARBONAT BZW. CALCIUMHYDROGENCARBONAT SOWIE DRUCKBEHÄLTER ZUM SPEICHERN UND/ODER DOSIEREN DER LÖSUNG IN DAS ZU OPTIMIERENDE WASSER**
(71) BWT Holding GmbH, 5310 Mondsee, AT
(72) JOHANN, Jürgen, 5310 Mondsee, AT; PAVAN, Andrea, 35013 Cittadella PD, IT; SCHROTSHAMMER, Christian, 5310 Mondsee, AT; STOIBERER, Claudia, 5400 Hallein, AT

(97) EP 4 585 570 *
(51) ***C02F 1/44*** (2023.01)
C02F 1/463 (2023.01)
C02F 3/00 (2023.01)
C02F 3/02 (2023.01)
C02F 3/12 (2023.01)
C02F 3/30 (2023.01)
C02F 9/00 (2023.01)
C02F 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.: FR
(96) EP-Akz: 25151016.0
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 BE 202405010
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABWASSERBEHANDLUNG**
(71) Eloy Water SA, 4140 Sprimont, BE

(72) SALSEDO, Marco, 4140 Sprimont, BE; PARTHOENS, Antoine, 4140 Sprimont, BE; LEGRAND, Matthieu, 4140 Sprimont, BE; FORTHOMME, Loic, 4140 Sprimont, BE; BODEUX, Sarah, 4140 Sprimont, BE

(97) EP 4 585 571 *

(51) ***C02F 1/469*** (2023.01)
B01D 61/44 (2006.01)
B01D 61/46 (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 2024/053676
(96) EP-Akz: 23863214.5
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/JP2023/032541
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 JP 2022141855
(54) **BIPOLARER MEMBRANELEKTRODIALYSATOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
(71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., Tokyo, 105-8641, JP; Yamaguchi University, Yamaguchi 753-8511, JP; Kyushu University, National University Corporation, Nishi-kuFukuoka-shiFukuoka 819-0395, JP
(72) KIKUCHI Sadato, Tokyo 105-8641, JP; OIZUMI Risa, Tokyo 105-8641, JP; KONISHI Masayoshi, Tokyo 105-8641, JP; HIGA Mitsuru, Ube-shi, Yamaguchi 755-8611, JP; TANIGUCHI Ikuo, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP

(97) EP 4 585 572 *

(51) ***C02F 3/10*** (2023.01)
C02F 3/08 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24201370.4
(96) EP-AT 19.09.2024
(86) WO-AT 19.09.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 CN 202410050075
(54) **SCHWEBENDER TRÄGER FÜR SCHNELLE FLUIDISIERUNG UND STABILE BIOFILMNITRIFIZIERUNG/ DENITRIFIZIERUNG**
(71) Hangzhou Tao of Water Technology Co., Ltd., Zhejiang, Hangzhou 310000, CN
(72) FANG, Yong, Zhejiang, 310000, CN

(97) EP 4 585 573 *

(51) ***C02F 103/42*** (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: 25178941.8
(96) EP-AT 27.04.2023
(86) WO-AT 27.04.2023
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **AUTOMATISCHE VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN IM WASSER**
(71) Xingmai Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215124, CN
(72) ZHANG, Shilei, Suzhou, Jiangsu 215124, CN

(97) EP 4 584 220 *

(51) ***C03B 23/03*** (2006.01)
C03B 27/004 (2006.01)
C03B 27/016 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052214
(96) EP-Akz: 23764622.9
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/EP2023/073950
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 FR 2208902
(54) **WERKZEUG ZUM LOKALEN KÜHLEN EINER GLASSCHEIBE**
(71) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, FR
(72) RAPENNE, Thibault, 92400 COURBEVOIE, FR; MACHURA, Christophe, 92400 COURBEVOIE, FR; VALCKE, David, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 585 574 *

(51) ***C03B 23/043*** (2006.01)
F23D 14/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150673.9
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 IT 202400000273
(54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON GLASARTIKELN DURCH FLAMME UND ZUGEHÖRIGES FLAMMENZUFÜHRSYSTEM**
(71) Soffieria Bertolini S.p.A., 10128 Torino, IT
(72) SURRA, Renato, 10128 TORINO, IT

(97) EP 4 585 575 *

(51) ***C03C 3/091*** (2006.01)
C03C 3/085 (2006.01)
C03C 3/087 (2006.01)
C03C 3/095 (2006.01)
G11B 5/73 (2006.01)
G11B 5/82 (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 2024/053741
(96) EP-Akz: 23863279.8
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/JP2023/032919
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 JP 2022143093
(54) **GLAS FÜR EIN MAGNETISCHES AUFZEICHNUNGSMEDIUMSUBSTRAT, MAGNETISCHES AUFZEICHNUNGSMEDIUMSUBSTRAT UND MAGNETISCHES AUFZEICHNUNGS-/ WIEDERGABEGERÄT**
(71) HOYA CORPORATION, Shinjuku-kuTokyo 160-8347, JP
(72) TOKUMITSU Shuzo, Tokyo 160-8347, JP; HASHIMOTO Kazuaki, Tokyo 160-8347, JP

(97) EP 4 585 576 *

(51) ***C03C 13/02*** (2006.01)
C03C 3/087 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/166253
(96) EP-Akz: 23921085.9
(96) EP-AT 08.02.2023
(86) PCT/JP2023/004190
(86) WO-AT 08.02.2023
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **GLASZUSAMMENSETZUNG FÜR GLASFASERN MIT FLACHEM QUERSCHNITT, GLASFASERN MIT FLACHEM QUERSCHNITT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASFASERN MIT FLACHEM QUERSCHNITT AUS GLASMATERIAL MIT RECYCLINGMATERIAL**
(71) Nitto Boseki Co., Ltd., Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP
(72) NUKUI, Yosuke, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP; HARASHIMA, Shunsuke, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP; NAGAMINE, Nobuyoshi, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP

(97) EP 4 585 577 *

(51) ***C03C 17/34*** (2006.01)
B60J 1/00 (2006.01)
B60J 1/02 (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
C03C 27/10 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/078606
(96) EP-Akz: 23876805.5
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/CN2023/124434
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.10.2022 CN 202211256674
(54) **FAHRZEUGFENSTERGLAS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FAHRZEUG**
(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, CN
(72) TSO, Fai, Fuqing Fujian 350300, CN; ZHANG, Jielin, Fuqing Fujian 350300, CN; ZHANG, Canzhong, Fuqing Fujian 350300, CN; LU, Guoshui, Fuqing Fujian

350300, CN; ZHU, Rui, Fuqing Fujian 350300, CN; FUKUHARA, Kohta, Fuqing Fujian 350300, CN

(97) EP 4 584 221 *
(51) ***C03C 17/245*** (2006.01)
C03C 17/34 (2006.01)
C23C 18/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052668
(96) EP-Akz: 23771919.0
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/GB2023/052298
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263403910 P
(54) **VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG EINER SCHICHT**
(71) Pilkington Group Limited, LathomNr. OrmskirkLancashire L40 5UF, GB
(72) LAMBRIGHT, Kelly, Northwood Ohio, Ohio 43619, US; RIMMER, David, Merseyside Merseyside L34 3LG, GB; NICHOL, Gary Robert, Warrington Cheshire WA3 4HU, GB; JURCA, Shannon, Perrysburg Ohio, Ohio 43551, US; NI, Jun, Maumee, Ohio 43537, US

(97) EP 4 584 222 *
(51) ***C03C 23/00*** (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052138
(96) EP-Akz: 23762387.1
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/EP2023/073378
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022122926
(54) **TRANSPARENTES BAUTEIL MIT EINER FUNKTIONALISIERTEN OBERFLÄCHE**
(71) TRUMPF Laser GmbH, 78713 Schramberg, DE
(72) ZIMMERMANN, Felix, 71254 Ditzingen, DE; KAHMANN, Max, 71154 Nufringen, DE; GROSSMANN, Daniel, 78713 Schramberg, DE; FLAMM, Daniel, 71640 Ludwigsburg, DE; KAISER, Myriam, 71296 Heimsheim, DE; KLEINER, Jonas, 71229 Leonberg, DE

(97) EP 4 584 223 *
(51) ***C03C 23/00*** (2006.01)
B23K 26/0622 (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 2024/052178
(96) EP-Akz: 23764599.9
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/EP2023/073719
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022122968
(54) **TRANSPARENTES BAUTEIL MIT EINER FUNKTIONALISIERTEN OBERFLÄCHE**
(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, 71254 Ditzingen, DE
(72) ZIMMERMANN, Felix, 71254 Ditzingen, DE

(97) EP 4 584 224 *
(51) ***C04B 9/04*** (2006.01)
C01B 32/55 (2017.01)
C04B 9/02 (2006.01)
C04B 9/11 (2006.01)
C04B 18/06 (2006.01)
C04B 22/06 (2006.01)
C04B 28/08 (2006.01)
C04B 28/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054473
(96) EP-Akz: 23863738.3
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032043
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263374859 P
(54) **VERWENDUNG VON SOLE IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Partanna Global, Inc., Rancho Santa Fe, CA 92067, US
(72) MARSHALL, Sam, Franklin, Rancho Santa Fe, CA 92067, US; SWISHER, Rebekkah, Rancho Santa Fe, CA 92067, US

(97) EP 4 584 225 *
(51) ***C04B 14/26*** (2006.01)
C04B 14/28 (2006.01)
C04B 14/36 (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 2024/054835
(96) EP-Akz: 23863951.2
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/073538
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404462 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME IM ZUSAMMENHANG MIT CALCIUMCARBONATMISCHUNGEN**
(71) Arelac, Inc., San Jose, CA 95119, US
(72) GILLIAM, Ryan J., San Jose, California 95136, US; HARGIS, Craig, Campbell, California 95008, US

(97) EP 4 585 578 *
(51) ***C04B 20/02*** (2006.01)
C04B 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151567.5
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON PHYLLOSILIKATMINERALIEN UND DARAUS ERHÄLTLICHE AKTIVIERTE MATERIALIEN**
(71) Carbon Upcycling Technologies Inc., Calgary, AB T2P 3N9, CA
(72) CHEN LIEW, Sip, Calgary, T3S 0A2, CA; SINHA, Apoorva, Calgary, T3S 0A2, CA

(97) EP 4 584 226 *
(51) ***C04B 24/16*** (2006.01)
C04B 28/14 (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
(87) WO 2024/052077
(96) EP-Akz: 23758314.1
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/EP2023/072747
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 CN 202211102141
(54) **NEUES CHROMREDUKTIONSMITTEL ZUR VERWENDUNG IN EINEM ZEMENT**
(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) WANG, Sujuan, Chengdu, Sichuan 611430, CN; YANG, Linyue, Suzhou, Jiangsu 215121, CN

(97) EP 4 584 227 *
(51) ***C04B 28/02*** (2006.01)
B28B 1/00 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C04B 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052850
(96) EP-Akz: 23768954.2
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/IB2023/058854
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 EP 22290051
(54) **VERFAHREN ZUM ABLEGEN EINES FLIESSFÄHIGEN BAUSTOFFS**
(71) Holcim Technology Ltd, 6300 Zug, CH
(72) ZHANG, Qing, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR; REGNAULT DE LA MOTHE, Loïc, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR; REBOUSSIN, Sandrine, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR; LOMBOIS-BURGER, Hélène, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR

(97) EP 4 584 228 *
(51) ***C04B 28/02*** (2006.01)
C04B 18/14 (2006.01)
C04B 22/00 (2006.01)
C04B 22/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086176
(96) EP-Akz: 23880506.3
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035336
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416642 P
(54) **FÜLLSTOFF**
(71) Laticrete International, Inc., Bethany, CT 06524-3423, US
(72) DOWEYKO, Arthur, Durham, CT 06422, US; MAANDI, Eerik, Rocky Hill, CT 06067, US; CHEN, Yunbo, Woodbridge, CT 06525, US; KOMPALLI, Rajeswari, Bethany, CT 06524, US

(97) EP 4 585 579 *
(51) ***C04B 28/02*** (2006.01)
C04B 28/16 (2006.01)
C04B 40/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151036.1
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **HYDRATATIONSVERZÖGERER ALS KARBONATISIERUNGSBESCHLEUNIGER**
(71) Heidelberg Materials AG, 69120 Heidelberg, DE
(72) ZAJAC, Maciej, 69120 Heidelberg, DE; DIETERMANN, Martina, 69120 Heidelberg, DE; SKOCEK, Jan, 69120 Heidelberg, DE; PATO, Nicolas, 69120 Heidelberg, DE

(97) EP 4 584 229 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/051931
(96) EP-Akz: 22773645.1
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/EP2022/074769
(86) WO-AT 06.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **AMINOVERBINDUNGEN ENTHALTENDE DISPERSIONSPULVERZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Wacker Chemie AG, 81671 München, DE
(72) BANNWARTH, Markus, 84489 Burghausen, DE; ROSSBACH, Benjamin, 84489 Burghausen, DE

(97) EP 4 584 230 *
(51) ***C04B 28/04*** (2006.01)
C04B 20/00 (2006.01)
C04B 20/02 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
C04B 111/40 (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 2024/050604
(96) EP-Akz: 23861730.2
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/AU2023/050868
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 AU 2022902606
(54) **LEICHTE BETONZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Brickworks Building Products Pty Ltd, Horsley Park, New South Wales 2175, AU
(72) GAINEY, Lloyd, James, Horsley Park, New South Wales 2175, AU; CABALLERO, Althea, Mai, Neo, Horsley Park, New South Wales 2175, AU

(97) EP 4 584 231 *
(51) ***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 2024/052265
(96) EP-Akz: 23768185.3
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074148
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 NL 2032992
Pr 23.08.2023 EP 23192983
(54) **VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON BASISCHER SAUERSTOFFOFENSTAHLSCHLACKE**
(71) Tata Steel IJmuiden B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) TANG, Yanjie, 1970 CA IJMUIDEN, NL

(97) EP 4 585 580 *
(51) ***C04B 35/581*** (2006.01)
C04B 41/87 (2006.01)
C23C 16/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053679
(96) EP-Akz: 23863217.8
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/JP2023/032556
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143863
(54) **KERAMISCHE STRUKTUR**
(71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) IIDA, Mami, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; SHIMA, Kohei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; TOYODA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; OGAWA, Hiromitsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 585 581 *
(51) ***C04B 37/02*** (2006.01)
H01L 23/15 (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053738
(96) EP-Akz: 23863276.4
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/JP2023/032886
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143902
Pr 31.05.2023 JP 2023089701
Pr 30.06.2023 JP 2023108414
(54) **KUPFER/KERAMIK VERBUNDKÖRPER UND ISOLIERTE LEITERPLATTE**
(71) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, JP
(72) TERASAKI, Nobuyuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP

(97) EP 4 584 232 *
(51) ***C04B 38/02*** (2006.01)
C04B 28/00 (2006.01)
C04B 28/26 (2006.01)
C04B 38/10 (2006.01)
C04B 40/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052487
(96) EP-Akz: 23765525.3
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074634
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 EP 22194606
(54) **FESTE ANORGANISCHE SCHÄUME**
(71) FenX AG, 5300 Turgi, CH
(72) ZANINI, Michele, 8048 Zurich, CH; HEUSI, Alex, 8005 Zurich, CH; JEOFFROY, Etienne, 8003 Zurich, CH; ÖZTÜRE, Aybige, 8057 Zurich, CH; SCOCCIMARRO, Enrico, 8400 Winterthur, CH; DUTTO, Alessandro, 8057 Zurich, CH

(97) EP 4 584 233 *
(51) ***C05F 17/936*** (2020.01)
C05D 5/00 (2006.01)
C05F 3/06 (2006.01)
C05F 5/00 (2006.01)
C05F 11/06 (2006.01)
C05F 17/10 (2020.01)
C05F 17/986 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/051930
(96) EP-Akz: 22776911.4
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/EP2022/074754
(86) WO-AT 06.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **KOMPOSTIERANLAGE UND VERFAHREN ZUR KOMPOSTHERSTELLUNG**
(71) Niederbacher, Michael, 39031 Bruneck, IT
(72) Niederbacher, Michael, 39031 Bruneck, IT

(97) EP 4 584 234 *
(51) ***C05G 5/27*** (2020.01)
C05D 1/00 (2006.01)
C05D 3/00 (2006.01)
C05D 5/00 (2006.01)
C05G 1/00 (2006.01)
C05G 3/00 (2020.01)
C05G 3/30 (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 2024/052921
(96) EP-Akz: 23862655.0
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/IL2023/050971
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263404967 P
(54) **SULFATSALZSUSPENSION**
(71) ICL Europe Cooperatief U.A., 1062 KR Amsterdam, NL
(72) ABU-RABEAH, Khalil, 84106 Beer Sheva, IL; FEINSTEIN, Avital, Kiryat Motzkin, IL; FRIED, Ruth, Kfar Haro'e, IL; GERBER, Amir, 85515 Sheizaf, IL

(97) EP 4 584 235 *
(51) ***C06B 23/00*** (2006.01)
C06B 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
(87) WO 2024/054169
(96) EP-Akz: 22958269.7
(96) EP-AT 13.09.2022
(86) PCT/TR2022/050981
(86) WO-AT 13.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 TR 202213875
(54) **NEUE CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN ELEKTRONISCH AKTIVIERTES CHEMISCHES STEINBRECHSYSTEM**
(71) Amity Ham Petrol Ve Dogal Gaz Arama Ve UretimAnonim Sirketi, 06680 Ankara/ Cankaya, TR
(72) OZALP, Yusuf Vasfi, 06690 Ankara/ Cankaya, TR

(97) EP 4 584 236 *
(51) ***C07B 41/02*** (2006.01)
C07C 51/367 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054881
(96) EP-Akz: 23777481.5
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073597
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404246 P
(54) **BEI RAUMTEMPERATUR LIGAND-AKTIVIERTE SKALIERBARE C-H-HYDROXYLIERUNG VON BENZOESÄUREN UND PHENYLESSIGSÄUREN**
(71) The Scripps Research Institute, La Jolla, CA 92037, US
(72) YU, Jin-Quan, San Diego, CA 92130, US; LI, Zhen, San Diego, CA 92122, US; PARK, Han, Seul, San Diego, CA 92122, US

(97) EP 4 585 582 *
(51) ***C07C 2/06*** (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
C07C 7/04 (2006.01)
C07C 11/02 (2006.01)
C07C 11/107 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/100677
(96) EP-Akz: 24873859.3
(96) EP-AT 04.07.2024
(86) PCT/KR2024/009456
(86) WO-AT 04.07.2024
(87) WO-VT 15.05.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.11.2023 KR 20230154161
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON NEBENPRODUKTEN EINER OLIGOMERISIERUNGSREAKTION**
(71) LG Chem, Ltd., Yeoui-daero, Youngdungpo-guSeoul 07336, KR
(72) BAEK, Se Won, Daejeon 34122, KR; LEE, Jeong Seok, Daejeon 34122, KR; SONG, Jong Hun, Daejeon 34122, KR; HWANG, Moon Sub, Daejeon 34122, KR; PAK, Geun Tae, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 585 583 *
(51) ***C07C 29/76*** (2006.01)
C07C 29/04 (2006.01)
C07C 29/80 (2006.01)
C07C 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 2025/053397
(96) EP-Akz: 24862980.0
(96) EP-AT 26.06.2024
(86) PCT/KR2024/008883
(86) WO-AT 26.06.2024
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2023 KR 20230119554
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOPROPYLALKOHOL**
(71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Sung June, Daejeon 34122, KR; JANG, Kyung Soo, Daejeon 34122, KR; LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 585 584 *
(51) ***C07C 51/00*** (2006.01)
B01J 31/24 (2006.01)
C07B 61/00 (2006.01)
C07C 53/02 (2006.01)
C07C 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 2024/053468
(96) EP-Akz: 23863007.3
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/JP2023/031060
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 JP 2022141761
Pr 22.02.2023 JP 2023025779
(54) **KATALYTISCHES REAKTIONSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN VERBINDUNG UND KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG**
(71) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP
(72) WADA, Kazuhito, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; HIRANO, Makoto, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; MATSUDA, Hirokazu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; SERIU, Masaya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; PIDKO, Evgeny Alexandrovich, 3584HT Utrecht, NL; REBREYEND, Christophe, 2624BC Delft, NL

(97) EP 4 584 237 *
(51) ***C07C 51/09*** (2006.01)
C07C 57/03 (2006.01)
C07C 57/04 (2006.01)
C07C 57/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052285
(96) EP-Akz: 23764933.0
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074177
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 FR 2208916
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOBASIERTEN ALPHA-BETA-UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄUREN AUS POLY(3-HYDROXYALKANOAT) IN BIOMASSE**
(71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
(72) CABON, Yves, 57501 SAINT AVOLD Cedex, FR; ARAYICI, Akan, 57501 SAINT AVOLD Cedex, FR; GESLOT, Jean-Jacques, 57501 SAINT AVOLD Cedex, FR

(97) EP 4 585 585 *
(51) ***C07C 51/31*** (2006.01)
C07C 55/24 (2006.01)
C07C 67/08 (2006.01)
C07C 69/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24151278.9
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ZWEISTUFIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2,3,4-BUTANTETRACARBONSÄURETETRAALKYLESTERN**
(71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, DE
(72) GRASS, Michael, 45721 Haltern am See, DE; KRAFT, Johannes, 63067 Offenbach, DE; WOELK-FÄHRMANN, Michael, 45768 Marl, DE; VAN EICKELS, Michael, 45657 Recklinghausen, DE; BERGUP, lena, 48734 Reken, DE; BECKER, Stephan, 45770 Marl, DE

(97) EP 4 584 238 *
(51) ***C07C 57/075*** (2006.01)
C07C 51/09 (2006.01)
C07C 51/44 (2006.01)
C07C 51/50 (2006.01)
C07C 57/03 (2006.01)
C07C 57/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052284
(96) EP-Akz: 23764932.2
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074176
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 FR 2208914
(54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-BETA-UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄUREN AUS POLY(3-HYDROXYALKANOAT)**
(71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
(72) CABON, Yves, 57501 SAINT AVOLD Cedex, FR; GESLOT, Jean-Jacques, 57501 SAINT AVOLD Cedex, FR; SABOT, Guillaume, 57501 SAINT AVOLD Cedex, FR

(97) EP 4 584 239 *
(51) ***C07C 67/03*** (2006.01)
C07C 1/24 (2006.01)
C07C 11/02 (2006.01)
C07C 29/149 (2006.01)
C07C 31/125 (2006.01)
C07C 41/03 (2006.01)
C07C 43/11 (2006.01)
C07C 69/24 (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 2024/052346
(96) EP-Akz: 23764956.1
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074328
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 EP 22194153
(54) **INSEKTENÖLE ALS NATÜRLICHE ROHSTOFFE ZUR ALKOHOLHERSTELLUNG**
(71) Sasol Chemie GmbH & Co. KG, 20537 Hamburg, DE
(72) ROMMERSKIRCHEN, Renke, 48301 Nottuln, DE

(97) EP 4 585 586 *
(51) ***C07C 219/06*** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07C 229/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051825
(96) EP-Akz: 23862519.8
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/CN2023/117745
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 CN 202211102740
(54) **KATIONISCHES LIPID MIT KOHLENSTOFFKERN**
(71) Xiamen Sinopeg Biotech Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) WENG, Wengui, Xiamen, Fujian 361100, CN; LIU, Chao, Xiamen, Fujian 361100, CN; LIN, Sheng, Xiamen, Fujian 361100, CN; WANG, Linlin, Xiamen, Fujian 361100, CN; LIN, Minggui, Xiamen, Fujian 361100, CN; WANG, Ailan, Xiamen, Fujian 361100, CN; WEI, Guohua, Xiamen, Fujian 361100, CN

(97) EP 4 584 240 *
(51) ***C07C 229/08*** (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054400
(96) EP-Akz: 23776769.4
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/US2023/031743
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263404070 P
Pr 18.10.2022 US 202263417205 P
(54) **KRISTALLINE 4-((L-VALYL)OXY) BUTANSÄURE**
(71) XWPharma Ltd., Grand Cayman KY1-1205, KY
(72) XIANG, Jia-ning, Fremont, CA 94019, US; XU, Xuesong, Fremont, CA 94019, US; ZHANG, Xuan, Fremont, CA 94019, US; TIEN, James, Taoyuan, TW; SHIH, Hao-wei, New Taipei City 221, TW; HUANG, Hsin-yi, New Taipei City 247, TW

(97) EP 4 584 241 *
(51) ***C07C 229/16*** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
C07C 233/18 (2006.01)
C07C 233/36 (2006.01)
C07C 235/10 (2006.01)
C07C 237/06 (2006.01)
C07C 237/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054843
(96) EP-Akz: 23783217.5
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/073548
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404463 P
(54) **LIPIDE ZUR VERWENDUNG IN LIPIDNANOPARTIKELFORMULIERUNGEN**
(71) Acuitas Therapeutics, Inc., Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(72) DU, Xinyao, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA; BLAGOJEVIC, Polina, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA; BARBOSA, Elena, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA

(97) EP 4 584 242 *
(51) ***C07C 233/00*** (2006.01)
C07C 233/01 (2006.01)
C07C 233/02 (2006.01)
C07C 271/08 (2006.01)
C07C 271/10 (2006.01)
C23F 11/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054321
(96) EP-Akz: 23863657.5
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/US2023/029320
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404353 P
(54) **NICHTTRIAZOLVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR KORROSIONSHEMMUNG UNTER VERWENDUNG VON NICHTTRIAZOLVERBINDUNGEN**
(71) Chemtreat, Inc., Glen Allen, VA 23060, US
(72) WOOD, Patrick, Glen Allen, Virginia 23060, US; BANERJEE, Santanu, Glen Allen, Virginia 23060, US; KALAKODIMI, Prasad, Glen Allen, Virginia 23060, US; TURNER, Curt, Glen Allen, Virginia 23060, US; HENDERSON, Will, Glen Allen, Virginia 23060, US

(97) EP 4 584 243 *
(51) ***C07C 235/84*** (2006.01)
A61L 27/00 (2006.01)

C08J 3/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/056814
(96) EP-Akz: 24769017.5
(96) EP-AT 17.09.2024
(86) PCT/EP2024/075990
(86) WO-AT 17.09.2024
(87) WO-VT 20.03.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 17.09.2023 EP 23197821
Pr 17.09.2023 EP 23197822
(54) **BENZOPHENON-VERNETZER**
(71) Hemoteq AG, 52146 Würselen, DE
(72) HOFFMANN, Erika, 52159 Roetgen, DE; HOFFMANN, Michael, 52159 Roetgen, DE; WIEMER, Katharina, 52223 Stolberg, DE; HORBACH, Helmut, 52066 Aachen, DE; CASARETTO, Monika, 41069 Mönchengladbach, DE

(97) EP 4 584 244 *
(51) ***C07C 235/84*** (2006.01)
A61L 27/00 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/056813
(96) EP-Akz: 24771971.9
(96) EP-AT 17.09.2024
(86) PCT/EP2024/075989
(86) WO-AT 17.09.2024
(87) WO-VT 20.03.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 17.09.2023 EP 23197821
Pr 17.09.2023 EP 23197822
(54) **COPOLYMERE VON N-VINYLPYRROLIDON MIT FUNKTIONALISIERTEN MALEINSÄURE-EINHEITEN**
(71) Hemoteq AG, 52146 Würselen, DE
(72) HOFFMANN, Michael, 52159 Roetgen, DE; HOFFMANN, Erika, 52159 Roetgen, DE; WIEMER, Katharina, 52223 Stolberg, DE; HORBACH, Helmut, 52066 Aachen, DE

(97) EP 4 584 245 *
(51) ***C07C 235/84*** (2006.01)
A61L 27/00 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/056815
(96) EP-Akz: 24771972.7
(96) EP-AT 17.09.2024
(86) PCT/EP2024/075993
(86) WO-AT 17.09.2024
(87) WO-VT 20.03.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 17.09.2023 EP 23197821
Pr 17.09.2023 EP 23197822
(54) **COPOLYMERE VON N-VINYLPYRROLIDON MIT FUNKTIONALISIERTEN MALEINSÄURE-EINHEITEN**
(71) Hemoteq AG, 52146 Würselen, DE
(72) HOFFMANN, Michael, 52159 Roetgen, DE; HOFFMANN, Erika, 52159 Roetgen, DE; WIEMER, Katharina, 52223 Stolberg, DE; HORBACH, Helmut, 52066 Aachen, DE

(97) EP 4 584 246 *
(51) ***C07C 263/10*** (2006.01)
C07C 263/18 (2006.01)
C07C 265/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052441
(96) EP-Akz: 23767888.3
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074537
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194934
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RÜCKSTÄNDEN AUS DER PRODUKTION ORGANISCHER ISOCYANATE**
(71) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
(72) MERKEL, Michael, 40223 Düsseldorf, DE; EGGERT, Christoph, 50733 Köln, DE; SCHNEIDER, Ralf, 51375 Leverkusen, DE; MALEIKA, Robert, 40589 Düsseldorf, DE; STOLZ, Sebastian, 51061 Köln, DE

(97) EP 4 584 247 *
(51) ***C07D 209/04*** (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054866
(96) EP-Akz: 23863970.2
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/073574
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263404082 P
Pr 19.05.2023 US 202363503335 P
(54) **HETEROATOMSUBSTITUIERTE CYCLISCHE UND ALKYLAMINE ALS AKTIVATOREN VON SEROTONINREZEPTOREN**
(71) ATAI Therapeutics, Inc., New York, NY 10119, US
(72) KHAN, Tanweer A., New York, NY 10119, US; SHORT, Glenn, New York, NY 10119, US; GIBBS, Alan C., New York, NY 10119, US; PERNI, Robert B., New York, NY 10119, US

(97) EP 4 584 248 *
(51) ***C07D 209/16*** (2006.01)
A61P 25/00 (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 2024/054973
(96) EP-Akz: 23864037.9
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073727
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263374934 P
Pr 08.09.2022 US 202263374935 P
(54) **TRYPTAMINDERIVATE**
(71) Caamtech, Inc., Issaquah WA 98027, US
(72) CHADEAYNE, Andrew, R., Issaquah, WA 98027, US

(97) EP 4 585 587 *
(51) ***C07D 213/64*** (2006.01)
A61K 31/397 (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07D 205/02 (2006.01)
C07D 401/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051819
(96) EP-Akz: 23862513.1
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/CN2023/117732
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 CN 202211104699
Pr 11.11.2022 CN 202211391154
Pr 05.01.2023 CN 202310000075
Pr 23.02.2023 CN 202310157111
Pr 16.05.2023 CN 202310546078
Pr 21.07.2023 CN 202310900169
(54) **PROPIONSÄUREDERIVAT UND DESSEN VERWENDUNG IN DER MEDIZIN**
(71) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd., Lhoka, Tibet 856099, CN
(72) ZHANG, Chen, Tibet 856000, CN; HE, Ping, Tibet 856000, CN; WANG, Le, Tibet 856000, CN; XUAN, Zhaoli, Tibet 856000, CN; WEI, Qi, Tibet 856000, CN; TANG, Pingming, Tibet 856000, CN; HE, Haiqing, Tibet 856000, CN; ZHONG, Yajun, Tibet 856000, CN; YU, Yan, Tibet 856000, CN; LI, Yao, Tibet 856000, CN; NI, Jia, Tibet 856000, CN; YAN, Pangke, Tibet 856000, CN

(97) EP 4 584 249 *
(51) ***C07D 231/56*** (2006.01)
A61K 31/416 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/052702
(96) EP-Akz: 23772935.5
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/GB2023/052339
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 GB 202213163
(54) **NEUARTIGE VERBINDUNGEN ALS CK2-INHIBITOREN**
(71) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) GLOSSOP, Paul, Sandwich Kent CT13 9FF, GB; HYVONEN, Marko Juhana, Cambridge Cambridgeshire CB2 1GA, GB; BREAR, Paul, Cambridge Cambridgeshire CB2 1GA, GB; SPRING, David Robert, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW, GB

(97) EP 4 585 588 *
(51) ***C07D 235/08*** (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
C07D 235/10 (2006.01)
C07D 235/12 (2006.01)
C07D 235/14 (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 2024/051354
(96) EP-Akz: 23862055.3
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/CN2023/108143
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 CN 202211104193
(54) **BENZIMIDAZOLVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Suzhou Pharmavan Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) YANG, Fei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; HUANG, Ruohe, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; LI, Ling, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; YU, Yunhui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHANG, Yu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; WU, Wenping, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; SUN, Yanan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; CAO, Yu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; FENG, Haimei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 584 250 *
(51) ***C07D 235/30*** (2006.01)
A61K 31/4168 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054811
(96) EP-Akz: 23863939.7
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/073504
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263403911 P
(54) **KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT METALLKANALAKTIVATOREN**
(71) Biohaven Therapeutics Ltd., Tortola VG1110, VG
(72) CORIC, Vladimir, New Haven, CT 06510, US; DWORETZKY, Steven I., New Haven, CT 06510, US

(97) EP 4 584 251 *
(51) ***C07D 257/02*** (2006.01)
A61K 51/04 (2006.01)
C07F 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052549
(96) EP-Akz: 23767910.5
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074771
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194915
(54) **NEUE KONTRASTMITTEL ZUR VERWENDUNG IN DER DIAGNOSTISCHEN BILDGEBUNG**
(71) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
(72) BERGER, Markus, 12167 Berlin, DE; BRUMBY, Thomas, 12163 Berlin, DE; LOHRKE, Jessica, 12351 Berlin, DE; HERBERT, Simon Anthony, 13467 Berlin, DE; SÜLZLE, Detlev, 13465 Berlin, DE; FRENZEL, Thomas, 85614 Kirchseeon, DE; JOST, Gregor, 10318 Berlin, DE; PIETSCH, Hubertus, 14532 Kleinmachnow, DE

(97) EP 4 585 589 *
(51) ***C07D 277/56*** (2006.01)
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179705.6
(96) EP-AT 03.12.2009
(86) WO-AT 03.12.2009
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 03.12.2008 US 200808 P
(54) **STAMMZELLENKULTUREN**
(71) The Scripps Research Institute, La Jolla CA 92037, US
(72) XU, Yue, San Diego, 92130, US; DING, Sheng, Orinda, 94563, US

(97) EP 4 584 252 *
(51) ***C07D 295/00*** (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
C07C 211/08 (2006.01)
C07C 219/00 (2006.01)
C07D 207/00 (2006.01)
C07D 207/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052923
(96) EP-Akz: 23862656.8
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/IL2023/050978
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.09.2022 US 202263405459 P
(54) **IONISIERBARE LIPIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT**
(71) Barcode Nanotech Ltd., 1603611 Nazareth, IL
(72) EAVRI, Ronen, 3055829 Binyamina, IL; SABBAH, Annie, 3220315 Haifa, IL; BADINTER, Felix, 2171247 Karmiel, IL; ROSENBLOOM, Aaron, 2199363 Karmiel, IL; ROZEN, Or, 1825536 Afula, IL; EYDLIN, Eli, 3664004 Nesher, IL

(97) EP 4 585 590 *
(51) ***C07D 295/088*** (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
(96) EP-Akz: 24186109.5
(96) EP-AT 02.07.2024
(86) WO-AT 02.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON HYDROXYETHYLPIPERAZIN**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) JOEDECKE, Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 585 591 *
(51) ***C07D 309/10*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
C07H 17/04 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/11 (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 2024/053648
(96) EP-Akz: 23863186.5
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/JP2023/032416
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 JP 2022141421
(54) **LIPIDNANOPARTIKEL**
(71) Kyushu University, National University Corporation, Nishi-kuFukuoka-shiFukuoka 819-0395, JP
(72) HIRAI, Go, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP; MATSUNAGA, Naoya, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP; YORITATE, Makoto, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP; OHDO, Shigehiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP; KONDO, Hirosato, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP

(97) EP 4 584 253 *
(51) ***C07D 333/36*** (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 2024/052910
(96) EP-Akz: 23783093.0
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/IL2023/050959
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 WO PCT/CN2022/117513
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIMETHENAMID**
(71) Adama Agan Ltd., 7710201 Ashdod, IL
(72) WANG, Kai, Beijing 101300, CN; CHEN, Jianguo, Shanghai 201199, CN; YACOVAN, Avihai, 7684704 Mazkeret Batya, IL; BAR NAHUM, Itsik, 7691000 Kfar-Gibton, IL

(97) EP 4 584 254 *

(51) ***C07D 401/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 217/24 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 471/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054469
(96) EP-Akz: 23777441.9
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032033
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404715 P
Pr 07.07.2023 US 202363525460 P
(54) **ISOCHINOLONE ALS PI3K-HEMMER**
(71) OnKure, Inc., Boulder, CO 80301, US
(72) BLAKE, James, F., Boulder, CO 80301, US; BOYS, Mark, Laurence, Boulder, CO 80301, US; MARESKA, David, A., Boulder, CO 80301, US; PAYETTE, Joshua, Nathaniel, Boulder, CO 80301, US; SCHULTE, Christie, A., Boulder, CO 80301, US; YESTREPSKY, Bryan, Boulder, CO 80301, US; ZHAO, Qian, Boulder, CO 80301, US

(97) EP 4 585 592 *

(51) ***C07D 401/04*** (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/541 (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 471/08 (2006.01)
C07D 487/08 (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 2024/051766
(96) EP-Akz: 23862460.5
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/CN2023/117399
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 CN 202211094076
(54) **MOLEKULARE KLEBSTOFFVERBINDUNG AUF BASIS VON CEREBLON-PROTEINDESIGN UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Gluetacs Therapeutics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201306, CN
(72) YANG, Xiaobao, Shanghai 201306, CN; SUN, Renhong, Shanghai 201306, CN

(97) EP 4 584 255 *

(51) ***C07D 401/06*** (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61P 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 2024/051849
(96) EP-Akz: 23862542.0
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/CN2023/117941
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.09.2022 US 202263375224 P
(54) **2-SUBSTITUIERTE PIPERIDINDERIVATE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047, CN; Hansoh Bio LLC, Rockville, Maryland 20850, US; Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
(72) KHANNA, Avinash, Rockville, Maryland 20850, US; KIER, Matthew, Rockville, Maryland 20850, US; ZHU, Hugh Y., Rockville, Maryland 20850, US

(97) EP 4 584 256 *

(51) ***C07D 401/14*** (2006.01)
A61K 31/4709 (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 2024/052333
(96) EP-Akz: 23765257.3
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074310
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 EP 22194233
Pr 17.10.2022 EP 22201953
Pr 12.03.2023 EP 23161360
(54) **MULTIVALENTE FIBROBLASTENAKTIVIERUNGSPROTEINLIGANDEN FÜR ANWENDUNGEN ZUR GEZIELTEN FREISETZUNG**
(71) Philochem AG, 8112 Otelfingen, CH
(72) BOCCI, Matilde, 8112 Otelfingen, CH; CAZZAMALLI, Samuele, 8112 Otelfingen, CH; GALBIATI, Andrea, 8112 Otelfingen, CH; NERI, Dario, 8112 Otelfingen, CH; ZANA, Aureliano, 8112 Otelfingen, CH; GILARDONI, Ettore, 8112 Otelfingen, CH; PRINCIPI, Lucrezia, 8112 Otelfingen, CH

(97) EP 4 584 257 *

(51) ***C07D 401/14*** (2006.01)
A61K 31/403 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052518
(96) EP-Akz: 23768279.4
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074704
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22306338
(54) **SUBSTITUIERTE TETRAHYDROCYCLOHEPTA[E INDOLDERIVATE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG**
(71) Sanofi, 75017 Paris, FR
(72) BERNARDELLI, Patrick, 75017 PARIS, FR; EL-AHMAD, Youssef, 75017 PARIS, FR; HALLEY, Frank, 75017 PARIS, FR; PETIT, Frédéric, 75017 PARIS, FR; SLOWINSKI, Franck, 75017 PARIS, FR; TERRIER, Corinne, 75017 PARIS, FR

(97) EP 4 584 258 *

(51) ***C07D 401/14*** (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
C07D 498/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054591
(96) EP-Akz: 23782685.4
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032225
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404228 P
Pr 13.03.2023 US 202363451822 P
Pr 10.07.2023 US 202363525770 P

(54) **SCHNELL BESCHLEUNIGTE FIBROSARKOM (RAF)-ABBAUENDE VERBINDUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Arvinas Operations, Inc., New Haven, CT 06511, US
(72) HORNBERGER, Keith, R., Southbury, CT 06488, US; SHERMAN, Dan, New Haven, CT 06511, US

(97) EP 4 584 259 *
(51) ***C07D 401/14*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 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 2024/054832
(96) EP-Akz: 23783215.9
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/073535
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375167 P
(54) **CK1ALPHA UND DUALE CK1ALPHA / GPT1 ABBAUENDE VERBINDUNGEN**
(71) Innovo Therapeutics, Inc., San Diego, California 92121, US
(72) XIE, Weilin, San Diego, California 92121, US; PAPA, Patrick W., San Diego, California 92121, US; PLANTEVIN-KRENITSKY, Veronique, San Diego, California 92121, US; KRENITSKY, Paul J., San Diego, California 92121, US; MERCURIO, Frank, San Diego, California 92121, US; MENDY, Derek, San Diego, California 92121, US; HAUGHEY, Michael P., San Diego, California 92121, US; ELSNER, Jan, San Diego, California 92121, US; SAPIENZA, John, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 584 260 *
(51) ***C07D 403/06*** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
C07D 241/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054901
(96) EP-Akz: 23863990.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073629
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375061 P
(54) **PIPERAZIN-VERBINDUNGEN**
(71) Spark Therapeutics, Inc., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) ZHANG, Rui, Philadelphia, PA 19104, US; LI, Hao, Philadelphia, PA 19104, US; CEJAS, Pedro, Philadelphia, PA 19104, US; NAHVI, Ali, Philadelphia, PA 19104, US

(97) EP 4 584 261 *
(51) ***C07D 405/04*** (2006.01)
A61K 31/4162 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054624
(96) EP-Akz: 23783163.1
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032282
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405080 P
Pr 10.03.2023 US 202363489543 P
(54) **MODULATOREN VON ALPHA-1-ANTITRYPSIN**
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, US
(72) ALLEN, Emily Elizabeth, Boston, Massachusetts 02210, US; BOYD, Michael J., Boston, Massachusetts 02210, US; FIMOGNARI, JR., Robert F., Boston, Massachusetts 02210, US; GIROUX, Simon, Boston, Massachusetts 02210, US; GREY, JR., Ronald Lee, Boston, Massachusetts 02210, US; LAI-CHEN, Michelle, Boston, Massachusetts 02210, US; MEDEK, Ales, Boston, Massachusetts 02210, US; LI, Mengqi, Boston, Massachusetts 02210, US; POFF, Christopher David, Boston, Massachusetts 02210, US; RICHTER, Daniel Tyler, Boston, Massachusetts 02210, US; SCOTT, Tony Z., Boston, Massachusetts 02210, US; SOKOLOWSKY, Kathleen Paige, Boston, Massachusetts 02210, US; SPERRY, Jeffrey Braden, Boston, Massachusetts 02210, US; TSAY, Charlene, Boston, Massachusetts 02210, US; WANG, Xiaoxu, Boston, Massachusetts 02210, US; ZAKY, Mariam, Boston, Massachusetts 02210, US; ZHANG, Chenlong, Boston, Massachusetts 02210, US; MAXWELL, Brad, D., Boston, Massachusetts 02210, US; GLADDING, Jeffery, Allen, Boston, Massachusetts 02210, US

(97) EP 4 585 593 *
(51) ***C07D 405/14*** (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 5/50 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 487/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051749
(96) EP-Akz: 23862443.1
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/CN2023/117300
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 CN 202211096444
(54) **POLYMORPH EINER GLP-1R-AGONISTENVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Minidrank Therapeutics (Suzhou) New Drug Researchand Development Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215127, CN; Mindrank AI Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) ZHANG, Long, Hangzhou, China (Zhejiang) Pilot Free Trade Zone Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; NIU, Zhangming, Hangzhou, China (Zhejiang) Pilot Free Trade Zone Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; HU, Yang, Hangzhou, China (Zhejiang) Pilot Free Trade Zone Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(97) EP 4 585 594 *
(51) ***C07D 405/14*** (2006.01)
C07D 491/18 (2006.01)
C08G 59/02 (2006.01)
C08G 59/40 (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 2024/053402
(96) EP-Akz: 23862941.4
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/JP2023/030419
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 JP 2022141291
(54) **GLYCIDYLGRUPPE ENTHALTENDE VERBINDUNG, HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND MEHRSCHICHTKÖRPER**
(71) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, JP
(72) ARITA Kazuo, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP; SUZUKI Etsuko, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP

(97) EP 4 584 262 *
(51) ***C07D 407/04*** (2006.01)
B01J 31/22 (2006.01)
C07C 6/02 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07F 15/00 (2006.01)
C07F 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 2024/052871
(96) EP-Akz: 23798501.5

(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/IB2023/058921
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 PL 44222622
(54) **RUTHENIUMKOMPLEXE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, ZWISCHENPRODUKTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(71) Uniwersytet Warszawski, 00-927 Warszawa, PL
(72) KAJETANOWICZ, Anna, 04-030 Warszawa, PL; SYTNICZUK, Adrian, 05-300 Minsk Mazowiecki, PL; STRUZIK, Filip, 02-116 Warszawa, PL

(97) EP 4 585 595 *
(51) ***C07D 413/14*** (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/527 (2006.01)
A61K 31/538 (2006.01)
A61K 31/542 (2006.01)
A61K 31/5355 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/10 (2006.01)
C07D 473/34 (2006.01)
C07D 487/04 (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 2024/051702
(96) EP-Akz: 23862396.1
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/CN2023/117094
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 CN 202211080914
Pr 09.03.2023 CN 202310223786
(54) **VERBINDUNG ALS HEMMER DER CDK4-KINASE UND VERWENDUNG DAVON**
(71) TYK Medicines, Inc., Huzhou, Zhejiang 313100, CN
(72) LIANG, Apeng, Huzhou, Zhejiang 313100, CN; WANG, Kai, Huzhou, Zhejiang 313100, CN; CHEN, Shaoqing, Huzhou, Zhejiang 313100, CN; LI, Jun, Huzhou, Zhejiang 313100, CN; WU, Yusheng, Huzhou, Zhejiang 313100, CN; LI, Meihua, Huzhou, Zhejiang 313100, CN; YIN, Zhou, Huzhou, Zhejiang 313100, CN; LONG, Yi, Huzhou, Zhejiang 313100, CN; NIU, Chengshan, Huzhou, Zhejiang 313100, CN

(97) EP 4 584 263 *
(51) ***C07D 413/14*** (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 29/00 (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 2024/054071
(96) EP-Akz: 23863535.3
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/KR2023/013453
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 KR 20220114318
(54) **1,3,4-OXADIAZOLDERIVATVERBINDUNGEN ALS HISTONDEACETYLASE-6-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., Seoul 03742, KR
(72) LEE, Jae Kwang, Yongin-si, Gyeonggi-do 16995, KR; MIN, Jaeki, Yongin-si, Gyeonggi-do 16995, KR; IN, Jinkyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16995, KR; KIM, Yi Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16995, KR; JEON, Bomi, Yongin-si, Gyeonggi-do 16995, KR; KIM, Hyunjin Michael, Yongin-si, Gyeonggi-do 16995, KR

(97) EP 4 584 264 *
(51) ***C07D 417/04*** (2006.01)
A61K 31/397 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (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 2024/083886
(96) EP-Akz: 23794274.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078937
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202598
(54) **RNA-BINDENDE MOLEKÜLE MIT EINEM KLEINEN KERNGERÜST (R-SCORE) UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung derWissenschaften e.V., 80539 München, DE
(72) WU, Peng, 44202 Dortmund, DE; JIANG, Mao, 44202 Dortmund, DE; BORGELT, Lydia, 44202 Dortmund, DE; LIU, Yang, 44202 Dortmund, DE

(97) EP 4 584 265 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 471/14 (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 2024/052690
(96) EP-Akz: 23772568.4
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/GB2023/052325
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 GB 202213167
(54) **NEUE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) HYVONEN, Marko Juhana, Cambridge Cambridgeshire CB2 1GA, GB; BREAR, Paul, Cambridge Cambridgeshire CB2 1GA, GB; SPRING, Robert David, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW, GB; GLOSSOP, Paul, Sandwich Kent CT13 9FF, GB

(97) EP 4 584 266 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052701
(96) EP-Akz: 23772570.0
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/GB2023/052338
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 GB 202213164
(54) **NEUE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON**

(71) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) GLOSSOP, Paul, Sandwich Kent CT13 9FF, GB; HYVONEN, Marko Juhana, Cambridge Cambridgeshire CB2 1GA, GB; BREAR, Paul, Cambridge Cambridgeshire CB2 1GA, GB; SPRING, David Robert, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW, GB

(97) EP 4 584 267 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/4375 (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 2024/052692
(96) EP-Akz: 23772929.8
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/GB2023/052327
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 GB 202213166
(54) **NEUARTIGE VERBINDUNGEN ALS CK2-INHIBITOREN**
(71) Cambridge Enterprise Limited, CambridgeCambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) HYVONEN, Marko Juhana, Cambridge Cambridgeshire CB2 1GA, GB; BREAR, Paul, Cambridge Cambridgeshire CB2 1GA, GB; SPRING, David Robert, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW, GB; GLOSSOP, Paul, Sandwich Kent CT13 9FF, GB

(97) EP 4 584 268 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/12 (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 2024/052693
(96) EP-Akz: 23772930.6
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/GB2023/052328
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 GB 202213162
(54) **PRODRUGS**
(71) Cambridge Enterprise Limited, CambridgeCambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) GLOSSOP, Paul, Sandwich Kent CT13 9FF, GB

(97) EP 4 584 269 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 19/04 (2006.01)
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 2024/054808
(96) EP-Akz: 23777474.0
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/073501
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404304 P
(54) **PYRAZOLO[1,5-A PYRIDIN- UND IMIDAZO[1,2-A PYRIDINDERIVATE ALS FGFR3-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
(72) KERCHER, Timothy Scott, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(97) EP 4 584 270 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 19/04 (2006.01)
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 2024/054814
(96) EP-Akz: 23777475.7
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/073508
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404232 P
(54) **CO-KRISTALLE VON 4-[4-[3-CHLOR-4-[1-(2-PYRIDYL)-2-HYDROXY-ETHOXY! PYRAZOLO[1,5-A PYRIDIN-6-YL!-5-METHYL-TRIAZOL-1-YL!PIPERIDIN-1 - CARBONITRIL-DERIVATEN MIT GALLUSSÄURE UND NIKOTINAMID**
(71) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, IN 46206-6288, US
(72) COATES, David Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; HILDEN, Lori Raquel, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; KUMINEK, Gislaine, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; PETERSON, Jeffrey A., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(97) EP 4 584 271 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/4995 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 487/08 (2006.01)
C07D 491/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054647
(96) EP-Akz: 23782366.1
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032315
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 WO PCT/CN2022/118115
(54) **4-(3,8-DIAZABICYCLO[3.2.1 OCTAN-3-YL)-7-NAPHTHALEN-PYRIDO[4,3-D) PYRIMIDIN-DERIVATE ALS INHIBITOREN DES KRAS(G12D)-MUTANTEN ONKOPROTEINS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) Ranok Therapeutics (Hangzhou) Co. Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) YING, Weiwen, Lexington, MA 02421, US; YING, Chenghao, Shanghai 200120, CN; FOLEY, Kevin, P., Waltham, MA 02451, US; WANG, Zhiyong, Zhejiang, CN; YIN, Wei, Lianyungang Jiangsu 222000, CN; MA, Liang, Zhejiang 310000, CN; WANG, Guoqiang, Zhejiang 310000, CN; LI, Jinhua, Zhejiang 310000, CN; WANG, Yaya, Shanghai 200120, CN; DAI, Yan, Zhejiang 310000, CN; PRINCE, Thomas, Danville, US

(97) EP 4 584 272 *
(51) ***C07D 487/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052801
(96) EP-Akz: 23765571.7
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/IB2023/058741
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 IT 202200018231
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMIDINEN AUS N-(ALKYLLACTAMEN)**
(71) Versalis S.p.A., 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) VECCHINI, Nicola, 46100 Mantova (MN), IT; MONDINI, Federico, 46100 Mantova (MN), IT

(97) EP 4 585 596 *
(51) ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/473 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 221/14 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 471/14 (2006.01)
C07D 498/04 (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 2024/051784
(96) EP-Akz: 23862478.7
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/CN2023/117514

(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 CN 202211102124
Pr 10.02.2023 CN 202310108466
(54) **STICKSTOFFHALTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DARAUS UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Shanghai Yingli Pharmaceutical Co., Ltd, Shanghai 201203, CN
(72) XU, Zusheng, Shanghai 201201, CN; XIA, Lin, Shanghai 201203, CN; LI, Xiangqian, Shanghai 201203, CN; YANG, Haoran, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 584 273 *
(51) ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61K 31/4162 (2006.01)
C07D 471/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054540
(96) EP-Akz: 23863775.5
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032146
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404742 P
(54) **LRRK2-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Neuron23, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(72) YU, Ming, San Francisco, CA 94080, US; PEI, Zhonghua, San Francisco, CA 94080, US

(97) EP 4 584 274 *
(51) ***C07D 495/14*** (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 498/14 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054603
(96) EP-Akz: 23863811.8
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032252
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404567 P
Pr 10.02.2023 US 202363444828 P
Pr 05.04.2023 US 202363494364 P
(54) **HETEROBIFUNKTIONELLE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN**
(71) Halda Therapeutics Opco, Inc., New Haven, Connecticut 06511, US
(72) EASTMAN, Kyle J., Killingworth, Connecticut 06419, US; KAYSER-BRICKER, Katherine J., Branford, Connecticut 06405, US; MARTIN, Michael Barrington, Manchester, Connecticut 06042, US; MOUSSEAU, James John, Salem, Connecticut 06420, US; PERRY, Matthew Alexander, Uncasville, Connecticut 06382, US; PULEO, David E., Fairfield, Connecticut 06825, US; RAINA, Kanak Shail, Branford, Connecticut 06405, US; ZAWARE, Nilesh K., Hamden, Connecticut 06517, US; NEKLESA, Taavi, Orange, Connecticut 06477, US; GERRITZ, Samuel W., Guilford, Connecticut 06437, US; BOSANAC, Todd, Burlington, Connecticut 06013, US

(97) EP 4 584 275 *
(51) ***C07D 495/14*** (2006.01)
A61K 31/551 (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 2024/054604
(96) EP-Akz: 23863812.6
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032254
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404569 P
Pr 05.04.2023 US 202363494406 P
(54) **HETEROBIFUNKTIONELLE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN**
(71) Halda Therapeutics Opco, Inc., New Haven, Connecticut 06511, US
(72) EASTMAN, Kyle J., Killingworth, Connecticut 06419, US; KAYSER-BRICKER, Katherine J., Branford, Connecticut 06405, US; MOUSSEAU, James John, Salem, Connecticut 06420, US; PERRY, Matthew Alexander, Uncasville, Connecticut 06382, US; PULEO, David E., Fairfield, Connecticut 06825, US; RAINA, Kanak Shail, Branford, Connecticut 06405, US; ZAWARE, Nilesh K., Hamden, Connecticut 06517, US; NEKLESA, Taavi, Orange, Connecticut 06477, US; GERRITZ, Samuel W., Guilford, Connecticut 06437, US; BOSANAC, Todd, Burlington, Connecticut 06013, US

(97) EP 4 585 597 *
(51) ***C07D 498/04*** (2006.01)
A61K 31/553 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222748.6
(96) EP-AT 01.07.2016
(86) WO-AT 01.07.2016
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 02.07.2015 US 201562188029 P
(54) **BENZOXAZEPIN-OXAZOLIDINON-VERBINDUNGEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) BRAUN, Marie-Gabrielle, South San Francisco, 94080, US; ELLIOTT, Richard, Harlow Essex, CM19 5TR, GB; HANAN, Emily, South San Francisco, 94080, US; HEALD, Robert Andrew, Herts, CM21 9LW, GB; MACLEOD, Calum, Harlow Essex, CM19 5TR, GB; STABEN, Steven T, South San Francisco, 94080, US

(97) EP 4 585 598 *
(51) ***C07D 498/22*** (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 471/22 (2006.01)
C07D 487/22 (2006.01)
C07D 515/22 (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 2024/051631
(96) EP-Akz: 23862325.0
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/CN2023/116671
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 CN 202211090622
(54) **MAKROCYCLISCHES IMIDAZO[1,2-B PYRIDAZINDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Suzhou Langrui Biopharmaceutical Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) XING, Li, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHU, Wei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; LIU, Haitao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; WU, Fan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 585 599 *
(51) ***C07D 513/04*** (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
A61K 31/429 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 513/14 (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 2024/088407
(96) EP-Akz: 23881982.5
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/CN2023/127292
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.10.2022 CN 202211339071
Pr 12.01.2023 CN 202310041397
Pr 31.01.2023 CN 202310048633
Pr 20.02.2023 CN 202310138583
Pr 31.05.2023 CN 202310634655

Pr 11.07.2023 CN 202310847363
Pr 18.10.2023 CN 202311351811
(54) **STICKSTOFFHALTIGE KONDENSIERTE RINGVERBINDUNG, ZWISCHENPRODUKT DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Hangzhou Synrx Therapeutics BiomedicalTechnology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(72) HE, Hu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; GE, Chongxun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; LIU, Song, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; SHI, Song, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; ZHANG, Yilan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; JIANG, Kai, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; WU, Liu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; XU, Xiaokang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(97) EP 4 584 276 *
(51) ***C07D 519/00*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 471/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054926
(96) EP-Akz: 23783647.3
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073663
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263374845 P
(54) **KRAS-G12D-HEMMER**
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US
(72) FINK, Brian Edward, Princeton, New Jersey 08543, US; NGU, Khehyong, Princeton, New Jersey 08543, US; VELAPARTHI, Upender, Princeton, New Jersey 08543, US; SHIRUDE, Pravin S., Princeton, New Jersey 08543, US; NANDA, Laxmi Narayan, Princeton, New Jersey 08543, US

(97) EP 4 584 277 *
(51) ***C07F 11/00*** (2006.01)
C07F 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 2024/054387
(96) EP-Akz: 23863686.4
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/US2023/031549
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404825 P
(54) **BIS(AREN)-METALLKOMPLEXE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Entegris, Inc., Billerica MA 01821-4600, US
(72) KUIPER, David, Billerica, MA 01821, US

(97) EP 4 585 600 *
(51) ***C07F 15/02*** (2006.01)
B01D 53/62 (2006.01)
B01J 31/16 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24386094.7
(96) EP-AT 07.08.2024
(86) WO-AT 07.08.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.08.2023 GR 20230100658
(54) **NETZFÖRMIGES DESIGN UND ENTWICKLUNG HOCHPORÖSER METALLORGANISCHER GERÜSTE FÜR GAS- UND DAMPFSORPTIONSANWENDUNGEN**
(71) Special Account for Research Funds ofUniversity of Crete (SARF UoC), 74150 Rethimnon, GR
(72) Trikalitis, Pantelis, 70013 Heraklion Crete, GR; Froudas, Konstantinos, 70013 Heraklion Crete, GR; Vassaki, Maria, 70013 Heraklion Crete, GR; Tsangarakis, Constantinos, 70013 Heraklion Crete, GR; Papadopoulos, Konstantinos, 70013 Heraklion Crete, GR

(97) EP 4 585 601 *
(51) ***C07H 1/00*** (2006.01)
C07H 3/06 (2006.01)
C07H 15/203 (2006.01)
C08B 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 2024/053574
(96) EP-Akz: 23863112.1
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/JP2023/032064
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143814
(54) **NEUES OLIGOSACCHARID, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NEUES OLIGOSACCHARID, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NEUES OLIGOSACCHARID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NEUES OLIGOSACCHARID**
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, JP
(72) UEDA Tsuyoshi, Tokyo 103-8426, JP; ITOH Ryusei, Tokyo 103-8426, JP; NAKAMURA Tatsuya, Tokyo 103-8426, JP

(97) EP 4 585 602 *
(51) ***C07H 15/04*** (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/212237
(96) EP-Akz: 23932519.4
(96) EP-AT 14.04.2023
(86) PCT/CN2023/088483
(86) WO-AT 14.04.2023
(87) WO-VT 17.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERBINDUNG, KONJUGAT, ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Rigerna Therapeutics (Beijing) Co., Ltd., Beijing 102629, CN
(72) HUANG, Yuanyu, Beijing 102629, CN; HAN, Xiaofeng, Beijing 102629, CN

(97) EP 4 585 603 *
(51) ***C07H 15/18*** (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/043931
(96) EP-Akz: 23950499.6
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/CN2023/135929
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 06.03.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 01.09.2023 CN 202311118366
(54) **GALNAC-VERBINDUNG MIT RIBOSERING ODER DERIVATSTRUKTUR DAVON UND OLIGONUKLEOTIDKONJUGAT DAVON**
(71) Hangzhou Tianlong Pharmaceutical Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310009, CN
(72) SONG, Gengshen, Beijing 100176, CN; HUANG, Zeao, Beijing 100176, CN; LI, Zhenmin, Beijing 100176, CN; TIAN, Zhikang, Beijing 100176, CN; YANG, Shuo, Beijing 100176, CN; YAO, Peng, Beijing 100176, CN; GAO, Zhongcai, Beijing 100176, CN; YU, Xiaowen, Beijing 100176, CN; HUANG, Dawei, Beijing 100176, CN; PANG, Xue, Beijing 100176, CN; HOU, Yuhua, Beijing 100176, CN; WANG, Jie, Beijing 100176, CN; LIN, Fang, Beijing 100176, CN; CHANG, Yanan, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 585 604 *
(51) ***C07H 21/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053578
(96) EP-Akz: 23863116.2
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/JP2023/032085
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 JP 2022142150
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NUKLEINSÄUREN, VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON**

VERUNREINIGUNGEN UND NUKLEINSÄURE MIT WENIGER VERUNREINIGUNGEN

(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP

(72) NOMURA Yumi, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP; YOTSUJI Keisuke, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP; TANAKA Yuki, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP

(97) EP 4 585 605 *

(51) ***C07K 1/14*** (2006.01)
C07K 1/30 (2006.01)
C07K 7/54 (2006.01)
C30B 7/04 (2006.01)
C30B 7/06 (2006.01)
C30B 29/54 (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 2024/085235

(96) EP-Akz: 23879878.9

(96) EP-AT 19.10.2023

(86) PCT/JP2023/037907

(86) WO-AT 19.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 16.07.2025

(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168237

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZYKLISCHEN PEPTIDKRISTALLEN**

(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 115-8543, JP

(72) AOKI Masahide, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP; TANIDA Satoshi, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP; SAKON Aya, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP; IWATA Tomoya, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP

(97) EP 4 585 606 *

(51) ***C07K 2/00*** (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 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 2024/077483

(96) EP-Akz: 22961677.6

(96) EP-AT 11.10.2022

(86) PCT/CN2022/124643

(86) WO-AT 11.10.2022

(87) WO-VT 18.04.2024

(97) EP-VT 16.07.2025

(54) **OLIGOPEPTID UND VERWENDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG DAVON**

(71) Buddhist Tzu Chi Medical Foundation, Hualien, Taiwan, TW

(72) HO, Tsung-Jung, Hualien, Taiwan, TW; LIN, Jung-Hsing, Hualien, Taiwan, TW; LIN, Shinn-Zong, Hualien, Taiwan, TW; TSAI, Wan-Ting, Hualien, Taiwan, TW; WU, Jia-Ru, Hualien, Taiwan, TW; CHEN, Hao-Ping, Hualien, Taiwan, TW

(97) EP 4 585 607 *

(51) ***C07K 5/078*** (2006.01)
C07K 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 2024/169973

(96) EP-Akz: 24756343.0

(96) EP-AT 15.02.2024

(86) PCT/CN2024/077215

(86) WO-AT 15.02.2024

(87) WO-VT 22.08.2024

(97) EP-VT 16.07.2025

(30) Pr 16.02.2023 CN 202310124318

(54) **ZWISCHENPRODUKT ZUR FUPI-SYNTHESE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**

(71) Yantai Lannacheng Biotechnology Co., Ltd., Yantai Shandong 264199, CN

(72) WU, Xiaoming, Yantai, Shandong 264199, CN; WANG, Xiangyu, Yantai, Shandong 264199, CN; HE, Tian, Yantai, Shandong 264199, CN; YANG, Qingbao, Yantai, Shandong 264199, CN; CHENG, Lin, Yantai, Shandong 264199, CN

(97) EP 4 584 278 *

(51) ***C07K 5/103*** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
C07K 7/06 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/054617

(96) EP-Akz: 23783584.8

(96) EP-AT 08.09.2023

(86) PCT/US2023/032273

(86) WO-AT 08.09.2023

(87) WO-VT 14.03.2024

(97) EP-VT 16.07.2025

(30) Pr 09.09.2022 US 202263405043 P

(54) **2-AMINOPROPAN-1,3-DIOL-VERKAPPTE KATIONISCHE PEPTOIDE ZUR NUKLEINSÄUREVERABREICHUNG**

(71) Nutcracker Therapeutics, Inc., Emeryville CA 94608, US

(72) MCKINLAY, Colin, James, Emeryville, CA 94608, US; PECK, Nicole, Emeryville, CA 94608, US; BLAKE, Timothy, Emeryville, CA 94608, US; ECHEVERRI, Juan, Emeryville, CA 94608, US

(97) EP 4 585 608 *

(51) ***C07K 7/08*** (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 2024/053630

(96) EP-Akz: 23863168.3

(96) EP-AT 05.09.2023

(86) PCT/JP2023/032320

(86) WO-AT 05.09.2023

(87) WO-VT 14.03.2024

(97) EP-VT 16.07.2025

(30) Pr 07.09.2022 JP 2022141808

(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; IIJIMA, Masahiro, Tokyo 105-8419, JP

(97) EP 4 584 279 *

(51) ***C07K 7/64*** (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 2024/052941

(96) EP-Akz: 23862673.3

(96) EP-AT 08.09.2023

(86) PCT/IN2023/050851

(86) WO-AT 08.09.2023

(87) WO-VT 14.03.2024

(97) EP-VT 16.07.2025

(30) Pr 09.09.2022 IN 202241051571

(54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VOCLOSPORIN**

(71) Dr. Reddy's Laboratories Limited, Hyderabad, Telangana 500 034, IN

(72) KATSINA, Tania, Cambridge, Cambridgeshire CB5 8SE, GB; DE LUISI, Paola, Cambridge, Cambridgeshire CB4 2GP, GB; MEEK, Graham, Cambridgeshire, Cambridgeshire CB3 0PN, GB; PALUMBO, Fabrizio, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1P, GB

(97) EP 4 585 609 *

(51) ***C07K 7/64*** (2006.01)
A61K 51/08 (2006.01)
A61K 101/02 (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 2024/099245

(96) EP-Akz: 23887935.7

(96) EP-AT 06.11.2023

(86) PCT/CN2023/129842

(86) WO-AT 06.11.2023

(87) WO-VT 16.05.2024

(97) EP-VT 16.07.2025

(30) Pr 07.11.2022 CN 202211381979

(54) **RGD-DIMER-VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**

(71) Yantai Lannacheng Biotechnology Co., Ltd., Yantai Shandong 264199, CN

(72) CHEN, Xiaoyuan, Yantai, Shandong 264199, CN; XU, Pengfei, Yantai, Shandong 264199, CN; WU, Xiaoming, Yantai, Shandong 264199, CN; GUO, Zhide, Yantai, Shandong 264199, CN; YANG, Qingbao, Yantai, Shandong 264199, CN; WEN, Xuejun, Yantai, Shandong 264199, CN

(97) EP 4 585 610 *

(51) ***C07K 14/10*** (2006.01)

(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: 25165998.3
(96) EP-AT 11.09.2007
(86) WO-AT 11.09.2007
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.09.2006 US 84372006 P
Pr 18.06.2007 US 93627907 P
(54) **HERSTELLUNG VON INFLUENZAVIRUS-IMPFSTOFFEN OHNE VERWENDUNG VON EIERN**
(71) Seqirus UK Limited, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, GB
(72) TSAI, Theodore F., Cambridge, MA 02139, US; TRUSHEIM, Heidi, 35041 Marburg, DE

---

(97) EP 4 584 280 *
(51) ***C07K 14/24*** (2006.01)
A01N 63/00 (2020.01)
C12N 1/06 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12N 1/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052546
(96) EP-Akz: 23768819.7
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074766
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194874
(54) **MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INSEKTIZIDEN TOXINEN**
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung derWissenschaften e.V., 80539 München, DE
(72) SITSEL, Oleg, 44202 Dortmund, DE; RAUNSER, Stefan, 44202 Dortmund, DE

---

(97) EP 4 584 283 *
(51) ***C07K 14/44*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/107646
(96) EP-Akz: 23825150.8
(96) EP-AT 13.11.2023
(86) PCT/US2023/079508
(86) WO-AT 13.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.11.2022 US 202263383654 P
(54) **CHIMÄRE ANTI-CLL-1-ANTIGENREZEPTOREN, MANIPULIERTE ZELLEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Caribou Biosciences, Inc., Berkeley, CA 94710, US
(72) EDWARDS, Leslie, San Ramon, CA 94582, US; KANNER, Steven B., Los Angeles, CA 90005, US; KELLY, Erin K., Berkeley, CA 94705, US; NAMBURI, Sai Valli Srujana, Richmond, CA 94801, US

---

(97) EP 4 584 284 *
(51) ***C07K 14/47*** (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054864
(96) EP-Akz: 23786162.0
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/073572
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263404176 P
Pr 27.03.2023 US 202363492455 P
Pr 10.04.2023 US 202363495288 P
(54) **HERZSCHÜTZENDE HERZKRANKHEITSTHERAPIEN**
(71) Tenaya Therapeutics, Inc., South San Francisco, Ca 94080, US
(72) PRIEST, James Rush, South San Francisco, California 94080, US; HOEY, Timothy C., South San Francisco, California 94080, US; TSUI, Jonathan Hung Yuan, South San Francisco, California 94080, US; SLATER, Rebecca Elizabeth, South San Francisco, California 94080, US; FIGARSKA, Sylwia M., South San Francisco, California 94080, US

---

(97) EP 4 584 285 *
(51) ***C07K 14/49*** (2006.01)
A61K 38/18 (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61P 9/00 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050602
(96) EP-Akz: 23861728.6
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/AU2023/050866
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 AU 2022902612
(54) **NEUES PEPTIDMIMETIKUM AUS THROMBOZYTENWACHSTUMSFAKTOR**
(71) The University Of Sydney, New South Wales 2006, AU; The Westmead Institute For Medical Research, Westmead, New South Wales 2145, AU; Western Sydney Local Health District, Westmead, New South Wales 2145, AU; Victor Chang Cardiac Research Institute, Darlinghurst, New South Wales 2010, AU
(72) CHONG, James, Sydney, New South Wales 2006, AU; MCKINNA, Emily, Sydney, New South Wales 2006, AU; PAYNE, Richard, Sydney, New South Wales 2006, AU; FORD, Daniel, Sydney, New South Wales 2006, AU; HARVEY, Richard, Darlinghurst, New South Wales 2010, AU; CONTRERAS, Osvaldo, Darlinghurst, New South Wales 2010, AU

---

(97) EP 4 585 613 *
(51) ***C07K 14/78*** (2006.01)
A61K 38/39 (2006.01)
A61K 47/42 (2017.01)
A61L 15/32 (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 15/12 (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 2025/015705
(96) EP-Akz: 23945587.6
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/CN2023/121059
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 23.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 18.07.2023 CN 202310883772
(54) **VERFAHREN ZUR BIOSYNTHESE VON MENSCHLICHEM KÖRPERSTRUKTURMATERIAL TYP VIII KOLLAGEN**
(71) Shanxi Jinbo Bio-Pharmaceutical Co., Ltd., Shanxi 030032, CN
(72) ZHANG, Yongjian, Taiyuan, Shanxi 030032, CN; LAN, Xiaobin, Taiyuan, Shanxi 030032, CN; WANG, Lingling, Taiyuan, Shanxi 030032, CN; SONG, Haihong, Taiyuan, Shanxi 030032, CN; ZHANG, Xiaobo, Taiyuan, Shanxi 030032, CN; LIU, Xin, Taiyuan, Shanxi 030032, CN; YANG, Xia, Taiyuan, Shanxi 030032, CN; HE, Zhenrui, Taiyuan, Shanxi 030032, CN; ZHANG, Guoliang, Taiyuan, Shanxi 030032, CN

---

(97) EP 4 584 281 *
(51) ***C07K 14/405*** (2006.01)
A01N 63/10 (2020.01)
A23K 10/18 (2016.01)
A61L 2/18 (2006.01)
A61L 27/14 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
C02F 3/34 (2023.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12P 7/64 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052901
(96) EP-Akz: 23862641.0
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/IL2023/050950
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 US 202263403814 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON INFEKTIONEN IN WASSERORGANISMEN**

(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd.,at Ben-Gurion University, 8410501 Beer Sheva, IL
(72) KHOZIN-GOLDBERG, Inna, 8499000 Midreshet Ben Gurion, IL; ZILBERG, Dina, 8499000 Midreshet Ben Gurion, IL; ZORIN, Boris, 8499000 Midreshet Ben Gurion, IL; KIM, Ji Hyun, 7647015 Rehovot, IL; JAWAJI, Arunjyothi, Telangana 504231, IN

(97) EP 4 584 282 *
(51) ***C07K 14/415*** (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054880
(96) EP-Akz: 23783976.6
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073595
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263374916 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER ERTRAGSEIGENSCHAFTEN BEI PFLANZEN**
(71) Pairwise Plants Services, Inc., Durham NC 27701, US
(72) CRAWFORD, Brian Charles Wilding, Cary, North Carolina 27519, US; MATHEW, Lolita George, Cary, North Carolina 27519, US

(97) EP 4 584 286 *
(51) ***C07K 14/705*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 35/00 (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 2024/052522
(96) EP-Akz: 23768282.8
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074709
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194882
(54) **GEZIELTER PD-L1-ABBAU**
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, 69120 Heidelberg, DE
(72) NIEHRS, Christof, 69120 Heidelberg, DE; SUN, Rui, 69120 Heidelberg, DE

(97) EP 4 585 611 *
(51) ***C07K 14/705*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162701.4
(96) EP-AT 05.08.2021
(86) WO-AT 05.08.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.08.2020 US 202063061510 P
(54) **PROTEINE, DIE NKG2D, CD16 UND EGFR BINDEN**
(71) Dragonfly Therapeutics, Inc., Waltham, MA 02451, US
(72) CHEUNG, Ann, F., Lincoln, 01773, US; DRABIC, Stacey, V., Cambridge, 02140, US; GRINBERG, Asya, Lexington, 02421, US; JUO, Zong, Sean, 114 Taipei, TW; LIHARSKA, Katia, Billerica, 01821, US; MORGAN, Christopher, Ryan, Southborough, 01772, US; WAGTMANN, Nicolai, Concord, 01742, US

(97) EP 4 584 287 *
(51) ***C07K 14/715*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/54 (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 2024/051728
(96) EP-Akz: 23862422.5
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/CN2023/117197
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 WO PCT/CN2022/117332
Pr 18.01.2023 WO PCT/CN2023/072886
(54) **IL-18-POLYPEPTIDVARIANTEN**
(71) TJ Biopharma (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201210, CN
(72) QIANG, Min, Shanghai 201210, CN; CHEN, Xi, Shanghai 201210, CN; WANG, Zhengyi, Shanghai 201210, CN; ZENG, Hui, Shanghai 201210, CN; ZHENG, Xin, Beijing 100000, CN; ZHANG, Fei, Beijing 100000, CN; YUAN, Puwei, Beijing 100000, CN; LIU, Fan, Beijing 100000, CN

(97) EP 4 584 288 *
(51) ***C07K 14/725*** (2006.01)
A61K 39/00 (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 2024/052389
(96) EP-Akz: 23767870.1
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074410
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 EP 22194514
Pr 05.01.2023 EP 23150463
(54) **REKOMBINANTE T-ZELL-REZEPTOREN**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) GASSER, Stephan, 8952 Schlieren, CH; KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH; LANG, Simone Ricarda, 8952 Schlieren, CH; VENETZ, Dario, 8952 Schlieren, CH

(97) EP 4 585 612 *
(51) ***C07K 14/725*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 51/10 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382029.7
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **FUSIONSPROTEINE MIT CITROMEGALOVIRUS-US6-PROTEIN**
(71) Fundació de Recerca Clínic Barcelona-Institutd'Investigacions Biomèdiques August Pi I Sunyer, 08036 Barcelona, ES; Hospital Clínic de Barcelona, 08036 Barcelona, ES
(72) VAZQUEZ PORTERO, Mario, 08036 Barcelona, ES; CALDERÓN, Hugo, 08036 Barcelona, ES; JUAN OTERO, Manel, 08036 Barcelona, ES

(97) EP 4 584 289 *
(51) ***C07K 16/00*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 9/00 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052694
(96) EP-Akz: 23776087.1
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/GB2023/052329
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 GB 202213242
(54) **THERAPEUTISCHE MOLEKÜLE**
(71) UEA Enterprises Limited, Norwich NR4 7TJ, GB
(72) SACHDEVA, Amit, Norwich NR4 7TJ, GB; BRIDGE, Thomas, Norwich NR4 7TJ, GB; WEGMANN, Udo, Norwich NR4 7TJ, GB

(97) EP 4 584 290 *
(51) ***C07K 16/10*** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
G16B 15/20 (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 2024/052571
(96) EP-Akz: 23782425.5
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074814
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 FR 2208970
(54) **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KONFORMATIONELLEN EPITOPEN**

(71) Peptinov, 75009 Paris, FR; Conservatoire National des Arts et Métiers, 75003 Paris, FR
(72) ZAGURY, Jean-François, 78110 Le Vésinet, FR; MOREAU, Gabriel, 41800 Houssay, FR

(97) EP 4 584 291 *
(51) ***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 2024/052503
(96) EP-Akz: 23768274.5
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074669
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 EP 22306334
(54) **ANTIKÖRPER MIT SPEZIFITÄT GEGEN LTBP2 UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Institut National de la Santé et de la RechercheMédicale, 75013 Paris, FR; Institut Regional du Cancer de Montpellier, 34298 Montpellier, FR; Université de Montpellier, 34090 Montpellier, FR
(72) TURTOI, Andrei, 34298 Montpellier Cedex 5, FR; ROBERT, Bruno, 34298 Montpellier Cedex 5, FR; MARTINEAU, Pierre, 34298 Montpellier Cedex 5, FR; POUL, Marie-Alix, 34298 Montpellier cedex 5, FR; MERLOT, Madeline, 34298 Montpellier Cedex 5, FR; TURTOI, Evgenia, 47533 Kleve, DE

(97) EP 4 584 292 *
(51) ***C07K 16/18*** (2006.01)
C07K 16/40 (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 2024/055034
(96) EP-Akz: 23783268.8
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/073856
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375140 P
(54) **AUF PROTEOLYSE GERICHTETE ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Yale University, New Haven, CT 06510, US
(72) GLAZER, Peter, New Haven, Connecticut 06511, US; QUIJANO, Elias, New Haven, Connecticut 06511, US; TURCHICK, Audrey, New Haven, Connecticut 06511, US

(97) EP 4 584 293 *
(51) ***C07K 16/22*** (2006.01)
A61K 39/00 (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 2024/052532
(96) EP-Akz: 23765274.8
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074738
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 EP 22194590
(54) **ANTI-GDF15-ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG IN EINER KOMBINATIONSBEHANDLUNG SPEZIFISCHER PATIENTENGRUPPEN UND DOSIERUNGSPLAN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) CatalYm GmbH, 82152 Planegg-Martinsried, DE
(72) KLAR, Kathrin, 81541 München, DE; LEO, Eugen, 80803 München, DE

(97) EP 4 585 614 *
(51) ***C07K 16/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179059.8
(96) EP-AT 15.05.2015
(86) WO-AT 15.05.2015
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 23.05.2014 EP 14169754
(54) **FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON ADALIMUMAB**
(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
(72) RINALDI, Gianluca, I-00015 Monterotondo, IT; FRATARCANGELI, Silvia, I-03024 Ceprano, IT; DEL RIO, Alessandra, I-00144 Roma, IT

(97) EP 4 585 615 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/46 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050797
(96) EP-Akz: 22957767.1
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) PCT/CN2022/117979
(86) WO-AT 09.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **MULTISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER MIT BINDUNG AN BCMA, GPRC5D UND CD3 SOWIE VERWENDUNG DAVON**
(71) Beijing Mabworks Biotech Co., Ltd, Beijing 100176, CN; Kyinno Biotechnology Co., Ltd., Beijing 101111, CN
(72) PENG, Hao, Beijing 101111, CN; LI, Jiangmei, Beijing 100176, CN; WU, Guojin, Beijing 101111, CN; HAO, Feng, Beijing 101111, CN; HU, Wenqi, Beijing 100176, CN; NING, Jinying, Beijing 101111, CN; LI, Feng, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 584 294 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052357
(96) EP-Akz: 23769100.1
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074345
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263374649 P
Pr 04.05.2023 US 202363500233 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS GRAVES MIT ANTI-FCRN-ANTIKÖRPERN**
(71) Immunovant Sciences GmbH, 4051 Basel, CH
(72) SALZMANN, Peter, New York, New York 10025, US; SCHRIER, Lauren, Tenafly, New Jersey 07670, US; TEDESCHI, Philip, Gladstone, New Jersey 07934, US; MACIAS, William, Indianapolis, Indiana 46234, US

(97) EP 4 584 295 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 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 2024/052358
(96) EP-Akz: 23769101.9
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074346
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263374644 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCH ENTZÜNDLICHER DEMYELINISIERENDER POLYNEUROPATHIE MIT ANTI-FCRN-ANTIKÖRPERN**
(71) Immunovant Sciences GmbH, 4051 Basel, CH
(72) SALZMANN, Peter, New York, New York 10025, US; SCHRIER, Lauren, Tenafly, New Jersey 07670, US; TEDESCHI, Philip, Gladstone, New Jersey 07934, US; MACIAS, William, Indianapolis, Indiana 46234, US

(97) EP 4 584 296 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054929
(96) EP-Akz: 23783648.1
(96) EP-AT 07.09.2023

(86) PCT/US2023/073667
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404470 P
(54) **ANTI-VISTA-KONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Dynamicure Biotechnology LLC, Waltham, MA 02451, US
(72) CHEN, Zirong, Waltham, Massachusetts 02451, US; HAN, Fei, Waltham, Massachusetts 02451, US; LI, Jian, Waltham, Massachusetts 02451, US; NORTON, Angela, Waltham, Massachusetts 02451, US; XIA, Zhinan, Waltham, Massachusetts 02451, US

(97) EP 4 585 616 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 15/13 (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 2024/051463
(96) EP-Akz: 23862160.1
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/CN2023/113487
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 CN 202211098907
Pr 07.07.2023 CN 202310832175
(54) **ANTIKÖRPER MIT FÄHIGKEIT ZUR SPEZIFISCHEN BINDUNG AN ROR1, KONJUGIERTER WIRKSTOFF DARAUS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Hefei Institutes of Physical Science, Chinese Academy of Sciences, Hefei, Anhui 230031, CN
(72) LIU, Qingsong, Hefei, Anhui 230031, CN; LIU, Jing, Hefei, Anhui 230031, CN; JIN, Rui, Hefei, Anhui 230031, CN; WANG, Wenchao, Hefei, Anhui 230031, CN; HU, Chen, Hefei, Anhui 230031, CN; QI, Ziping, Hefei, Anhui 230031, CN; WANG, Aoli, Hefei, Anhui 230031, CN; WANG, Li, Hefei, Anhui 230031, CN

(97) EP 4 585 617 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
C07K 14/50 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051802
(96) EP-Akz: 23862496.9
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/CN2023/117637
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 CN 202211098122
(54) **GIPR-ANTIKÖRPER, FUSIONSPROTEIN DAVON MIT FGF21, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Gmax Biopharm LLC, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) WANG, Xiaofeng, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN; ZHANG, Hua, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN; ZHANG, Cheng, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN; JING, Shuqian, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN

(97) EP 4 585 618 *
(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 2024/051804
(96) EP-Akz: 23862498.5
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/CN2023/117653
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 CN 202211093055
(54) **ANTI-ILT4-ANTIKÖRPER UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON**
(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047, CN; Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai 200245, CN
(72) YE, Xin, Shanghai 200245, CN; SUN, Le, Shanghai 200245, CN; JIN, Xinsheng, Shanghai 200245, CN; YING, Hua, Shanghai 200245, CN

(97) EP 4 585 619 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/00 (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 2024/053929
(96) EP-Akz: 23863405.9
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/KR2023/012908
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 KR 20220112412
(54) **MONOKLONALER ANTI-VISTA-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Cichlid Inc., Seoul 06105, KR; Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, KR
(72) LEE, Hun Seok, Seoul 06105, KR; SHIN, Young Kee, Seoul 08826, KR; PARK, Hee Geon, Seoul 08826, KR

(97) EP 4 584 297 *
(51) ***C07K 16/40*** (2006.01)
A61K 38/10 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 5/12 (2006.01)
C07K 7/64 (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 2024/052922
(96) EP-Akz: 23789378.9
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/IL2023/050977
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.09.2022 US 202263405446 P
(54) **ANTI-KLK4-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, IL
(72) SAGI, Irit, 7610002 Rehovot, IL; AFRATIS, Nikolaos A., 7610002 Rehovot, IL; BUCKLE, Ashley M., 7610002 Rehovot, IL

(97) EP 4 584 298 *
(51) ***C07K 16/44*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61K 51/10 (2006.01)
A61P 35/00 (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 2024/055003
(96) EP-Akz: 23864058.5
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073785
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404869 P
(54) **ERKENNUNG VON WIRKSTOFF-PEPTID-KONJUGATEN DURCH BINDUNGSAGENZIEN**
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) CRAIK, Charles S., San Francisco, California 94143, US; SHOKAT, Kevan M., San Francisco, California 94143, US; ROHWEDER, Peter J., San Francisco, California 94143, US; ZHANG, Ziyang, San Francisco, California 94143, US; ONGPIPATTANAKUL, Chayanid, San Francisco, California 94143, US; EVANS, Michael J., San Francisco, California 94143, US

(97) EP 4 584 299 *
(51) ***C07K 16/44*** (2006.01)
A61P 25/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/228717
(96) EP-Akz: 23928994.5
(96) EP-AT 03.09.2023
(86) PCT/US2023/031942
(86) WO-AT 03.09.2023
(87) WO-VT 07.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404495 P
(54) **FENTANYL-SPEZIFISCHE EINZEL-ANTIKÖRPER MIT VARIABLER DOMÄNE UND VERWENDUNG IN EINEM KONTINUIERLICHEN AGGLUTINATIONSTEST**
(71) Quantitative Biosciences, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) CSICSERY, Nicholas, Sigmund, San Diego, CA 92131, US; FERRY, Michael, Stephen, San Diego, CA 92127, US; COOKSON, Scott, Warren, Encinitas, CA 92024, US; COOKSON, Natalie, Anne, Encinitas, CA 92024, US; MATHER, William, H., Encinitas, CA 92024, US

(97) EP 4 584 300 *
(51) ***C07K 16/46*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (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 2024/051752
(96) EP-Akz: 23862446.4
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/CN2023/117317
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 WO PCT/CN2022/117334
(54) **MULTISPEZIFISCHE KONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) TJ Biopharma (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201210, CN
(72) CHEN, Xi, Shanghai 201210, CN; LI, Jian, Shanghai 201210, CN; WANG, Zhengyi, Shanghai 201210, CN

(97) EP 4 584 301 *
(51) ***C07K 19/00*** (2006.01)
A61K 39/02 (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61K 39/385 (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
C07K 14/11 (2006.01)
C07K 14/21 (2006.01)
C07K 14/25 (2006.01)
C07K 14/26 (2006.01)
C07K 14/37 (2006.01)
C07K 14/195 (2006.01)
C07K 14/245 (2006.01)
C07K 14/255 (2006.01)
C07K 14/265 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050627
(96) EP-Akz: 23861747.6
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/CA2023/051172
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263374770 P
(54) **VON CSGA ABGELEITETE NANOSTRUKTUREN UND IHRE VERWENDUNG ZUR ANTIGENVERABREICHUNG**
(71) Transfert Plus, Limited Partnership, Québec, QC G1P 4P5, CA
(72) BOURGAULT, Steve, Montréal, Québec H1N 3X3, CA; ARPIN, Dominic, Montréal, Québec H2A 3C5, CA; ARCHAMBAULT, Denis, Longueuil, Québec J4H 4A8, CA; LAMONTAGNE, Félix, Montréal, Québec H2R 2B4, CA

(97) EP 4 584 302 *
(51) ***C08F 2/48*** (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C08F 265/06 (2006.01)
C09J 4/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052248
(96) EP-Akz: 23764903.3
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074112
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 EP 22306326
(54) **COPOLYMERE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
(72) FAN, Mingxin, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; ZHOU, Xinyu, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; ZHANG, Chenghui, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; WEI, Zhenjie, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(97) EP 4 585 620 *
(51) ***C08F 2/50*** (2006.01)
C08F 2/44 (2006.01)
C08F 265/00 (2006.01)
C08F 289/00 (2006.01)
C08L 51/00 (2006.01)
G02B 1/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053471
(96) EP-Akz: 23863010.7
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/JP2023/031066
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143581
(54) **LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, FILM, LICHTSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LICHTSENSORS**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) ARAYAMA, Kyohei, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP

(97) EP 4 584 303 *
(51) ***C08F 6/16*** (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C04B 28/06 (2006.01)
C04B 40/00 (2006.01)
C08F 6/24 (2006.01)
C08J 3/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052202
(96) EP-Akz: 23764609.6
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/EP2023/073895
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 WO PCT/EP2022/074750
(54) **IN WASSER REDISPERGIERBARE POLYMERPULVER FÜR BAUSTOFFTROCKENFORMULIERUNGEN**
(71) Wacker Chemie AG, 81671 München, DE
(72) BANNWARTH, Markus, 81671 München, DE; FRITZE, Peter, 81671 München, DE; SORGER, Klas, 81671 München, DE

(97) EP 4 584 304 *
(51) ***C08F 14/22*** (2006.01)
C08F 2/20 (2006.01)
C08F 261/06 (2006.01)
C08L 27/16 (2006.01)
C08L 29/04 (2006.01)
C09D 127/16 (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 2024/052273
(96) EP-Akz: 23764924.9
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074157
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 EP 22306312
(54) **VINYLIDENFLUORIDEMULSIONSPOLYMERISATION MIT POLYVINYLALKOHOL ALS EINZIGEM STABILISATOR**
(71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1, 69100 Villeurbanne, FR; Ecole Superieure de Chimie, Physique, Electroniquede Lyon, 69616 Villeurbanne Cedex, FR

(72) EID, Nadim, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR; DEVISME, Samuel, 92705 COLOMBES CEDEX, FR; BONNET, Anthony, 92705 COLOMBES CEDEX, FR; FEVRIER, Thibaut, 92705 COLOMBES CEDEX, FR; LANSALOT, Muriel, 69740 GENAS, FR; D'AGOSTO, Franck, 69740 GENAS, FR

(97) EP 4 584 305 *

(51) ***C08F 122/10*** (2006.01)
C08F 2/48 (2006.01)
C08F 2/50 (2006.01)
C08F 220/20 (2006.01)
C08F 222/10 (2006.01)
C08L 33/08 (2006.01)
C09J 133/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052491
(96) EP-Akz: 23768272.9
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074642
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194741
(54) **SPALTBARE, DURCH FREIE RADIKALE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG**
(71) Allnex Belgium, S.A., 1620 Drogenbos, BE
(72) VAN DEN BERGEN, Hugues, 1620 Drogenbos, BE; ROOSE, Patrice, 1600 Sint Pieters Leeuw, BE; LUNZER, Florian, 1000 Brussels, BE; BRINKHUIS, Richard Hendrikus Gerrit, 8011 JX ZWOLLE, NL

(97) EP 4 585 621 *

(51) ***C08F 210/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098840
(96) EP-Akz: 23887536.3
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/CN2023/109511
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.11.2022 CN 202211411837
Pr 11.11.2022 CN 202211415126
Pr 11.11.2022 CN 202211411836
Pr 11.11.2022 CN 202211412278
(54) **KATIONISCHES SALZPOLYMER AUF ISOBUTYLENBASIS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERWENDUNG DAVON UND ANTIBAKTERIELLES POLYMERMATERIAL**
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec (Beijing) Research Institute ofChemical Industry Co., Ltd., Beijing 100013, CN
(72) LIANG, Aimin, Beijing 100013, CN; QIU, Yingxin, Beijing 100013, CN; MENG, Weijuan, Beijing 100013, CN; MA, Wenchao, Beijing 100013, CN; WEI, Zibo, Beijing 100013, CN; ZHANG, Yuehong, Beijing 100013, CN; ZHOU, Xinqin, Beijing 100013, CN

(97) EP 4 584 306 *

(51) ***C08F 210/16*** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054736
(96) EP-Akz: 23765395.1
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/US2023/071776
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263374856 P
(54) **POLYETHYLENE UND ARTIKEL DARAUS**
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, US
(72) SHAH, Rhutesh, K., Katy, TX 77450, US

(97) EP 4 585 622 *

(51) ***C08F 220/18*** (2006.01)
C08F 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 2024/070638
(96) EP-Akz: 23871874.6
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/JP2023/033053
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 JP 2022158465
(54) **ACRYLKAUTSCHUK, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZUNGSPRODUKT**
(71) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, JP
(72) NAKANO, Tatsuya, Tokyo 103-8338, JP; MIYAUCHI, Toshiaki, Tokyo 103-8338, JP

(97) EP 4 585 623 *

(51) ***C08F 220/34*** (2006.01)
C08F 226/06 (2006.01)
C09J 133/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080675
(96) EP-Akz: 23877603.3
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/KR2023/015421
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.10.2022 KR 20220129930
(54) **POLYMER**
(71) Shanjin Optoelectronics (Suzhou) Co., LTD., Suzhou, Jiangsu 215699, CN
(72) SHIN, Young Jun, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyun Cheol, Daejeon 34122, KR; KIM, Sang Hwan, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 585 624 *

(51) ***C08F 220/34*** (2006.01)
C08F 226/06 (2006.01)
C09J 133/14 (2006.01)
H01L 23/29 (2006.01)
H10K 50/00 (2023.01)
H10K 59/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085598
(96) EP-Akz: 23880175.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/KR2023/016044
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 17.10.2022 KR 20220133526
(54) **POLYMER**
(71) Shanjin Optoelectronics (Suzhou) Co., LTD., Suzhou, Jiangsu 215699, CN
(72) SHIN, Young Jun, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyun Cheol, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 584 307 *

(51) ***C08F 222/06*** (2006.01)
C07F 9/02 (2006.01)
C07F 9/09 (2006.01)
C08F 222/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054352
(96) EP-Akz: 23863672.4
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/US2023/030884
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405166 P
(54) **RÜCKGEWINNUNG VON MALEINSÄUREANHYDRID**
(71) Huntsman Petrochemical LLC, The Woodlands, TX 77380, US
(72) UEHLINGER, Michael F., The Woodlands, Texas 77380, US

(97) EP 4 584 308 *

(51) ***C08F 232/00*** (2006.01)
C08F 2/44 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 5/3492 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054546
(96) EP-Akz: 23863779.7
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032154
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404335 P

(54) **POLYCYCLISCHE OLEFINPOLYMERE MIT OLEFINFUNKTIONALITÄT ZUR BILDUNG VERLUSTARMER FILME MIT VERBESSERTEN THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN**
(71) Promerus, LLC, Akron, OH 44307, US
(72) KANDANARACHCHI, Pramod, Akron, OH 44307, US; BURNS, Cheryl, Akron, OH 44307, US; SKILSKYJ, Doug, Akron, OH 44307, US; RHODES, Larry F., Akron, OH 44307, US

(97) EP 4 584 309 *
(51) ***C08F 232/00*** (2006.01)
C08F 2/44 (2006.01)
C08K 5/3415 (2006.01)
C08K 5/3492 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054548
(96) EP-Akz: 23863780.5
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032159
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404342 P
(54) **POLYCYCLISCHE OLEFINPOLYMERE MIT ACRYLATFUNKTIONALITÄT MIT ACRYLAT/MALEIMIDVERNETZERN ALS B-ZUSTANDSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERLUSTARME ANWENDUNGEN**
(71) Promerus, LLC, Akron, OH 44307, US
(72) KANDANARACHCHI, Pramod, Akron, OH 44307, US; BYRNE, Paul D., Akron, OH 44307, US; RHODES, Larry F., Akron, OH 44307, US

(97) EP 4 584 310 *
(51) ***C08F 232/00*** (2006.01)
C08F 2/44 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 5/3492 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054553
(96) EP-Akz: 23863782.1
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032165
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404355 P
(54) **H-BORNITRID UND POLYCYCLISCHES OLEFINPOLYMER MIT OLEFINFUNKTIONALITÄT ZUR BILDUNG VERLUSTARMER FILME MIT VERBESSERTEN DIELEKTRISCHEN UND THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN**
(71) Promerus, LLC, Akron, OH 44307, US
(72) KANDANARACHCHI, Pramod, Akron, OH 44307, US; SKILSKYJ, Doug, Akron, OH 44307, US

(97) EP 4 584 311 *
(51) ***C08F 265/06*** (2006.01)
C08F 285/00 (2006.01)
C08L 51/00 (2006.01)
C08L 69/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/072763
(96) EP-Akz: 23793959.0
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/US2023/033650
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 US 202263411648 P
(54) **FLAMMWIDRIGE ACRYLPULVERZUSAMMENSETZUNG**
(71) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US
(72) LUO, Pu, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; EVANS, Ann E., Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 585 625 *
(51) ***C08F 265/06*** (2006.01)
C10M 145/14 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 40/02 (2006.01)
C10N 40/04 (2006.01)
C10N 40/08 (2006.01)
C10N 40/20 (2006.01)
C10N 40/25 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053734
(96) EP-Akz: 23863272.3
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/JP2023/032862
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143800
(54) **POLYMER, REIBUNGSREDUZIERER FÜR SCHMIERÖL UND SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG**
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
(72) TOKUE, Hiroshi, Tokyo 100-8251, JP; MATSUMURA, Kazunari, Tokyo 100-8251, JP; MASUDA, Eri, Tokyo 100-8251, JP

(97) EP 4 585 626 *
(51) ***C08F 265/06*** (2006.01)
C10M 145/14 (2006.01)
C10M 149/04 (2006.01)
C10M 149/06 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 40/02 (2006.01)
C10N 40/04 (2006.01)
C10N 40/08 (2006.01)
C10N 40/20 (2006.01)
C10N 40/25 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053735
(96) EP-Akz: 23863273.1
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/JP2023/032863
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143787
(54) **POLYMER, REIBUNGSREDUZIERER FÜR SCHMIERÖL UND SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG**
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
(72) TOKUE, Hiroshi, Tokyo 100-8251, JP; MATSUMURA, Kazunari, Tokyo 100-8251, JP; MASUDA, Eri, Tokyo 100-8251, JP

(97) EP 4 584 312 *
(51) ***C08F 285/00*** (2006.01)
C08F 6/22 (2006.01)
C08L 51/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/072764
(96) EP-Akz: 23793534.1
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/US2023/033651
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 US 202263411649 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLAMMHEMMENDEN ACRYLPULVERZUSAMMENSETZUNG**
(71) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US
(72) LUO, Pu, Collegeville, PA 19426, US; EVANS, Ann, E., Collegeville, PA 19426, US

(97) EP 4 585 627 *
(51) ***C08G 16/02*** (2006.01)
C08G 16/06 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 18/80 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08L 61/34 (2006.01)
C08L 71/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24151617.8
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **EINKOMPONENTIGE HÄRTBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ALDEHYDE UND CYANOACETATE**
(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH; BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH; HÄBERLE, Hans, 78262 Gailingen, DE

(97) EP 4 585 628 *
(51) ***C08G 16/02*** (2006.01)

C08G 16/06 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 18/80 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 5/5419 (2006.01)
C08L 61/34 (2006.01)
C08L 71/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24151618.6
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **HÄRTBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ALDEHYDE, VERBINDUNGEN MIT AKTIVIERTEN METHYLENGRUPPEN UND EINE BESCHLEUNIGERKOMPONENTE**
(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH; BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH; HÄBERLE, Hans, 78262 Gailingen, DE; STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, CH

(97) EP 4 585 629 *
(51) ***C08G 16/02*** (2006.01)
C08G 16/06 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/80 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 3/105 (2018.01)
C08K 5/12 (2006.01)
C08K 5/357 (2006.01)
C08L 61/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24151619.4
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN ALDEHYD-FUNKTIONELLES POLYMER, VERBINDUNGEN MIT AKTIVIERTEN METHYLENGRUPPEN UND EINEN BESCHLEUNIGER MIT SEKUNDÄRER AMINGRUPPE**
(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH; BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH

(97) EP 4 585 630 *
(51) ***C08G 18/00*** (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 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 2024/053366
(96) EP-Akz: 23862906.7
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/JP2023/029901
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 JP 2022143136
(54) **FORMBARE SCHAUMHARZZUSAMMENSETZUNG, HARZSCHAUMKÖRPER AUF POLYHARNSTOFFBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZSCHAUMKÖRPERS AUF POLYHARNSTOFFBASIS**
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-kuTokyo 100-8324, JP
(72) KAWASHIMA, Yuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; KOUNO, Kazuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(97) EP 4 584 313 *
(51) ***C08G 18/18*** (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
C08G 18/20 (2006.01)
C08G 18/30 (2006.01)
C08G 18/38 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08J 9/06 (2006.01)
C08J 9/14 (2006.01)
C08K 5/54 (2006.01)
C08L 75/06 (2006.01)
C08L 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.: EN
(87) WO 2024/091536
(96) EP-Akz: 23809387.6
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/US2023/035861
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 25.10.2022 US 202263419008 P
(54) **IMIDHALTIGE POLYOLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IMIDHALTIGEN POLYOLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON IMIDHALTIGEN POLYOLEN**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) ZHOU, Weijun, Lake Jackson, Texas 77566, US; HARRIS, William J., Lake Jackson, Texas 77566, US

(97) EP 4 584 314 *
(51) ***C08G 18/18*** (2006.01)
C08K 5/3462 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054480
(96) EP-Akz: 23863742.5
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032052
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263403932 P
(54) **TERTIÄRER AMINKATALYSATOR FÜR POLYURETHANSCHAUMSTOFF**
(71) Huntsman Petrochemical LLC, The Woodlands, TX 77380, US
(72) JI, Renjie, Shanghai 200245, CN; LIANG, Yide, Shanghai 200245, CN; WU, Min, Shanghai 200245, CN

(97) EP 4 584 315 *
(51) ***C08G 18/28*** (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08G 18/80 (2006.01)
C08K 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 2024/052176
(96) EP-Akz: 23762462.2
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/EP2023/073715
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 EP 22194366
(54) **RHEOLOGIEVERÄNDERUNG VON POLYMEREN MIT EINEM RADIKALINITIATOR UND THIOURETHAN**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GERSTER, Michèle, 4058 Basel, CH; MUELLER, Daniel, 5082 Kaisten, CH; DABBOUS, Raphael, 5082 Kaisten, CH; VILLENEUVE, Sebastien, 5082 Kaisten, CH; WUNDERLICH-WIPPERT, Wiebke, 5082 Kaisten, CH; HERBST, Heinz, 5082 Kaisten, CH

(97) EP 4 585 631 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25178569.7
(96) EP-AT 12.05.2020
(86) WO-AT 12.05.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 17.05.2019 IT 201900006942
(54) **MEHRZWECK-SICHERHEITSSCHUH**
(71) U-POWER GROUP S.P.A., 28040 Paruzzaro (NO), IT
(72) UZZENI, Pier Franco, 28041 Dagnente, Arona (NO), IT

(97) EP 4 585 632 *
(51) ***C08G 59/40*** (2006.01)
C08G 59/68 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151930.5

(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **HITZEHÄRTENDE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR NIEDRIGE HÄRTUNGSTEMPERATUR MIT GUTEN HAFTUNGS- UND ZÄHIGKEITSFÄHIGKEITEN**
(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) WEN, Weijian, Novi, 48374, US

(97) EP 4 584 317 *
(51) ***C08G 63/91*** (2006.01)
C08L 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 2024/052456
(96) EP-Akz: 23768254.7
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074568
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 EP 22194299
Pr 16.12.2022 EP 22214107
(54) **ÄTHYLENISCH UNGESÄTTIGTE POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LORENZ, Reinhard, 48149 Münster, DE; WYLEZEK, Maciej Aleksander, 48565 Steinfurt, DE; ADERMANN, Torben, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; D'ANDOLA, Giovanni, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; GLAESER, Kristin, 48149 Münster, DE; KRENZ, Irina, 48149 Münster, DE; KALINKIN, Chris Rick, 48149 Münster, DE; THOMANN, Felix, 48149 Münster, DE

(97) EP 4 585 633 *
(51) ***C08G 63/91*** (2006.01)
C08G 63/06 (2006.01)
C08G 63/08 (2006.01)
C08G 63/82 (2006.01)
C08G 63/85 (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 2024/210532
(96) EP-Akz: 24785233.8
(96) EP-AT 03.04.2024
(86) PCT/KR2024/004364
(86) WO-AT 03.04.2024
(87) WO-VT 10.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 03.04.2023 KR 20230043731
Pr 02.04.2024 KR 20240044963
(54) **POLYESTERPOLYOLCOPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYESTERPOLYOLCOPOLYMERS**
(71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sai Bom, Daejeon 34122, KR; PARK, Hyungil, Daejeon 34122, KR; LEE, Hokeun, Daejeon 34122, KR; KANG, Donggyun, Daejeon 34122, KR; KIM, Chul Woong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 584 316 *
(51) ***C08G 63/183*** (2006.01)
B29C 49/00 (2006.01)
B29C 49/04 (2006.01)
B29C 49/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054767
(96) EP-Akz: 23776214.1
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/US2023/073122
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263374638 P
(54) **BLASGEFORMTE COPOLYESTERARTIKEL MIT TRANSPARENTEM SICHTSTREIFEN**
(71) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, US
(72) STRAND, Marc Alan, Kingsport, TN 37664, US; HOFMANN, Katherine Augusta, Kingsport, TN 37660, US; CRADIC, Michael W., Kingsport, TN 37663, US

(97) EP 4 585 635 *
(51) ***C08G 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 2024/053304
(96) EP-Akz: 23862847.3
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/JP2023/028547
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 JP 2022141134
(54) **POLYETHERNITRIL MIT VERBESSERTER KRISTALLISATIONSGESCHWINDIGKEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, POLYETHERNITRILHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Tokyo 103-0027, JP; DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) SHIMODA, Tomoaki, Wakayama-shi, Wakayama 641-0007, JP; HASHIKAWA, Akihiro, Wakayama-shi, Wakayama 641-0007, JP; UTAKA, Yoshimi, Wakayama-shi, Wakayama 641-0007, JP; OKAMURA, Daichi, Wakayama-shi, Wakayama 641-0007, JP; NAKANO, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; MATSUMOTO, Haruna, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(97) EP 4 585 634 *
(51) ***C08G 65/332*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053357
(96) EP-Akz: 23862897.8
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/JP2023/029711
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143431
(54) **FLUORPOLYETHERGRUPPENHALTIGE VERBINDUNG, LICHTVERNETZBARE FLUORPOLYETHERZUSAMMENSETZUNG, LICHTVERNETZTES PRODUKT UND LICHTVERNETZUNGSVERFAHREN DER ZUSAMMENSETZUNG**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
(72) SAKANO, Yasunori, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(97) EP 4 585 636 *
(51) ***C08G 75/02*** (2016.01)
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 2024/053593
(96) EP-Akz: 23863131.1
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/JP2023/032188
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 JP 2022141146
(54) **THIOLGRUPPENHALTIGES POLYETHERPOLYMER, EPOXIDHARZHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND HÄRTEMITTEL FÜR EPOXIDHARZ**
(71) Toray Fine Chemicals Co., Ltd., Tokyo 101-0041, JP
(72) ABE, Hiromitsu, Ichihara-shi, Chiba 299-0196, JP; SEO, Motoharu, Ichihara-shi, Chiba 299-0196, JP; NISHIMURA, Tomoaki, Ichihara-shi, Chiba 299-0196, JP

(97) EP 4 584 318 *
(51) ***C08G 77/16*** (2006.01)
C08G 77/00 (2006.01)
C08G 77/18 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
C09D 183/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/091798
(96) EP-Akz: 23805355.7
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/US2023/076643
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.10.2022 US 202263419744 P

(54) **SILICONBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT GLIMMER**
(71) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, US
(72) WEI, Yanhu, Midland, Michigan 48686-0994, US; FU, Peng-Fei, Midland, Michigan 48686-0994, US

(97) EP 4 584 319 *
(51) ***C08J 3/20*** (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08K 5/3415 (2006.01)
C08L 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 2024/052454
(96) EP-Akz: 23768251.3
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074564
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 EP 22194299
Pr 16.12.2022 EP 22214107
(54) **GLASFASERVERBUNDMATERIAL MIT EINEM WÄRMEHÄRTENDEN POLYMER**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LORENZ, Reinhard, 48149 Münster, DE; WYLEZEK, Maciej Aleksander, 48565 Steinfurt, DE; ADERMANN, Torben, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; GLAESER, Kristin, 48149 Münster, DE; KALINKIN, Chris Rick, 48149 Münster, DE; THOMANN, Felix, 48149 Münster, DE

(97) EP 4 585 637 *
(51) ***C08J 5/00*** (2006.01)
B29C 48/09 (2019.01)
B29K 27/12 (2006.01)
B29L 23/00 (2006.01)
F16L 11/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053707
(96) EP-Akz: 23863245.9
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/JP2023/032680
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143760
(54) **ROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRS**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) IMAMURA, Hitoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; HAMADA, Hiroyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; MUKAI, Eri, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; FUJISAWA, Manabu, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 584 320 *
(51) ***C08J 5/18*** (2006.01)
C08L 5/04 (2006.01)
D21H 17/06 (2006.01)
D21H 17/26 (2006.01)
D21H 17/30 (2006.01)
D21H 19/34 (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 2024/052315
(96) EP-Akz: 23767842.0
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074261
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 EP 22382827
(54) **FILM AUF BASIS VON ALGEN UND ZELLULOSE**
(71) B'Zeos Switzerland SA, 1003 Lausanne, CH
(72) DORE, Camilla, 08001 Barcelona, ES; KYVIK, Adriana, 08035 Barcelona, ES; MAURICE, Guy, 0188 Oslo, NO

(97) EP 4 584 321 *
(51) ***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 2024/054559
(96) EP-Akz: 23782670.6
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032172
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404820 P
(54) **MISCHUNGEN AUS NATIVEM LDPE UND NACH DEM VERBRAUCHER RECYCLAT MIT NIEDRIGEM UND/ODER LINEAREM POLYETHYLEN VON NIEDRIGER DICHTE UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Equistar Chemicals, LP, Houston, TX 77010, US
(72) WEBER, Robert Scott, Houston, TX 77010, US

(97) EP 4 584 322 *
(51) ***C08J 11/04*** (2006.01)
B09B 3/00 (2022.01)
C08J 3/20 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08J 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 2024/054506
(96) EP-Akz: 23863749.0
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032096
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404356 P
(54) **FORMBARES POLYMERMATERIAL MIT RECYCELTEM SHREDDERRÜCKSTAND (ASR) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
(71) Louis Padnos Iron And Metal Company, Holland, Michigan 49423, US
(72) BARNETT, Gary, Angola, Indiana 46703, US; PURCELL, Lisa, West Olive, Michigan 49460, US; JEPSEN, Erik, Grand Haven, Michigan 49417, US; PRZEKADZINISKI, Martin, Hudsonville, Michigan 49426, US; HERWEYER, Robert, Fennville, Michigan 49408, US; BERGSMA, Jason, Wyoming, Michigan 49418, US

(97) EP 4 585 638 *
(51) ***C08J 11/10*** (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08J 11/04 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050749
(96) EP-Akz: 22957721.8
(96) EP-AT 08.09.2022
(86) PCT/CN2022/117759
(86) WO-AT 08.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SELBSTKATALYTISCHES VERFAHREN ZUM GERICHTETEN ABBAU VON POLYURETHANMATERIAL, DAMIT HERGESTELLTES POLYOL UND POLYURETHANMATERIAL**
(71) Swancor Innovation & Incubation Co., Ltd., Nantou City, Nantou County 540028, TW
(72) CHEN, Yao-Huang, Taichung City, TW; CHEN, Chun-An, Dali, TW; LIN, Tong-Yan, Caotun Township, Nantou County, TW; HSU, Chih-Kai, Caotun Township, Nantou County, TW

(97) EP 4 585 639 *
(51) ***C08K 3/04*** (2006.01)
C08G 73/10 (2006.01)
C08J 9/28 (2006.01)
C08L 33/02 (2006.01)
C08L 33/24 (2006.01)
C08L 79/08 (2006.01)
C09K 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 2024/051826
(96) EP-Akz: 23862520.6
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/CN2023/117746
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 CN 202211101221
(54) **VERBUNDAEROGEL, RECYCELBARES WÄRMESPEICHERNDES PHASENWECHSELVERBUNDMATERIAL MIT PHOTOTHERMISCHER UMWANDLUNGSFUNKTION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG**

(71) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec (Beijing) Research Institute ofChemical Industry Co., Ltd., Beijing 100013, CN
(72) GUO, Zhaoyan, Beijing 100013, CN; LI, Binghai, Beijing 100013, CN; LIU, Wenlu, Beijing 100013, CN; RU, Yue, Beijing 100013, CN; YAO, Yuan, Beijing 100013, CN; QIAO, Jinliang, Beijing 100013, CN; QI, Guicun, Beijing 100013, CN; KONG, Dehui, Beijing 100013, CN; HU, Chenxi, Beijing 100013, CN; LIU, Zhenjie, Beijing 100013, CN; GAO, Yi, Beijing 100013, CN; LAI, Jinmei, Beijing 100013, CN; WANG, Xiang, Beijing 100013, CN; ZHANG, Xiaohong, Beijing 100013, CN

(97) EP 4 584 323 *
(51) ***C08K 3/34*** (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
C09D 183/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/076870
(96) EP-Akz: 23798599.9
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/US2023/075462
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.10.2022 US 202263414046 P
Pr 31.01.2023 US 202363442202 P
(54) **SILICON-SCHUTZBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT GLIMMER**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, US
(72) WEI, Yanhu, Midland, Michigan 48686-0994, US; FU, Peng-Fei, Midland, Michigan 48686-0994, US; ELL, John, Midland, Michigan 48686-0994, US; DULEY, Jenafer M., Midland, Michigan 48686-0994, US; LI, Yongfu, Midland, Michigan 48667, US

(97) EP 4 585 640 *
(51) ***C08K 5/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223074.6
(96) EP-AT 10.02.2022
(86) WO-AT 10.02.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(27) US PCT/US2022/015941 10.02.2022
(30) Pr 12.02.2021 US 202163148874 P
(54) **HYDRATATIONSBASIERTE FORMGEDÄCHTNISHAFTMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
(71) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, US
(72) ZHAO, Xuanhe, Cambridge, 02139, US; YUK, Hyunwoo, Cambridge, 02139, US; ROH, Heejung, Cambridge, 02139, US

(97) EP 4 584 325 *
(51) ***C08K 5/521*** (2006.01)
C08L 61/28 (2006.01)
D06M 13/285 (2006.01)
D06M 13/298 (2006.01)
D06M 15/39 (2006.01)
D06M 15/423 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/089696
(96) EP-Akz: 23801932.7
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/IL2023/051109
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.10.2022 US 202263419742 P
(54) **FLAMMSCHUTZSYSTEM FÜR CELLULOSEBASIERTE TEXTILIEN**
(71) Bromine Compounds Ltd., 8410101 Beer-Sheva, IL
(72) RAPAPORT, Ella, 7933500 Moshav Shahar, IL; BEN DAVID, Iris, 7751626 Ashdod, IL; BERUBEN, Dov, 8422905 Beer-Sheva, IL; AMAR, Orel, 8753831 Ofakim, IL; EPSHTEIN ASSOR, Yelena, 8468567 Beer Sheva, IL; SHALEV, Itzhak, 7688000 Beit Gamliel, IL

(97) EP 4 584 324 *
(51) ***C08K 5/3492*** (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08K 3/38 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08K 5/527 (2006.01)
C08K 5/5313 (2006.01)
C08K 5/5357 (2006.01)
C08L 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
(87) WO 2024/054557
(96) EP-Akz: 23863783.9
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032169
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404374 P
(54) **POLYCYCLISCHES OLEFINPOLYMER MIT OLEFINFUNKTIONALITÄT ENTHALTENDE FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BILDUNG VERLUSTARMER FILME MIT VERBESSERTEN DIELEKTRISCHEN UND THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN**
(71) Promerus, LLC, Akron, OH 44307, US
(72) BURTOVYY, Ruslan, Akron, OH 44307, US; KANDANARACHCHI, Pramod, Akron, OH 44307, US; BURNS, Cheryl, Akron, OH 44307, US; SCHERGER, Carolyn, Akron, OH 44307, US

(97) EP 4 585 641 *
(51) ***C08K 7/14*** (2006.01)
B41M 5/26 (2006.01)
C08K 3/24 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08L 77/00 (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 2024/053429
(96) EP-Akz: 23862968.7
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/JP2023/030729
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143463
(54) **HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR LASERMARKIERUNG**
(71) TOYOBO MC Corporation, Osaka 530-0001, JP
(72) TAKITA, Motonori, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; YOSHIMURA, Nobuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

(97) EP 4 584 326 *
(51) ***C08L 23/08*** (2025.01)
C09J 123/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052276
(96) EP-Akz: 23765227.6
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074163
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 EP 22193932
Pr 14.03.2023 EP 23161799
(54) **HÄRTBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER AUSWASCHBESTÄNDIGKEIT**
(71) Zephyros Inc., Romeo, MI 48065, US
(72) PEDROLLO, Thomas, 67129 MOLSHEIM Cedex, FR; MEISTERMANN, Laurent, 67129 MOLSHEIM Cedex, FR

(97) EP 4 584 327 *
(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 2024/073577
(96) EP-Akz: 23801167.0
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/US2023/075387
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 US 202263377762 P
(54) **POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN MIT AUSGEZEICHNETER SCHLAGFESTIGKEIT UND LICHTDURCHLÄSSIGKEIT**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) WU, Gaoxiang, Lake Jackson, Texas 77566, US; MUNRO, Jeffrey C., Lake Jackson, Texas 77566, US; JIANG, Xian,

Lake Jackson, Texas 77566, US; JABLONKA, Mark T., Lake Jackson, Texas 77566, US

(97) EP 4 585 642 *
(51) ***C08L 23/0869*** (2025.01)
C09D 123/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151093.9
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 KR 20240004728
(54) **WÄSSRIGE DISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG MIT ETHYLENBASIERTEM COPOLYMER**
(71) SK innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR; SK Geo Centric Co., Ltd., Seoul 03188, KR
(72) WOO, Dong Hyun, 34124 Daejeon, KR; SON, Sang Ha, 34124 Daejeon, KR; CHOI, Ji Hyeon, 34124 Daejeon, KR; HWANG, Bu Yeon, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 585 643 *
(51) ***C08L 27/12*** (2006.01)
C07C 39/15 (2006.01)
C07C 43/205 (2006.01)
C07C 50/08 (2006.01)
C08K 5/04 (2006.01)
C08L 65/00 (2006.01)
C08L 71/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080370
(96) EP-Akz: 23877371.7
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/JP2023/037273
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.10.2022 JP 2022165864
(54) **PFEILERARENKOMPLEX**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) YAMAGUCHI, Shuhei, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; TANAKA, Yoshito, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; KOMORI, Masaji, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; OGOSHI, Tomoki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; ONISHI, Katsuto, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; OHTANI, Shunsuke, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(97) EP 4 584 328 *
(51) ***C08L 27/16*** (2006.01)
C08F 259/08 (2006.01)
C09D 127/16 (2006.01)
C09D 151/00 (2006.01)
H01M 50/426 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052625
(96) EP-Akz: 23776427.9
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/FR2023/051353
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 FR 2209036
(54) **ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON MINDESTENS EINEM FLUORPOLYMER UND MINDESTENS EINEM HYDROPHILEN POLYMER ZUR TRENNBESCHICHTUNG**
(71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
(72) BEAUME, François, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR; DEVISME, Samuel, 27470 SERQUIGNY, FR; FINE, Thomas, 92705 COLOMBES CEDEX, FR

(97) EP 4 584 329 *
(51) ***C08L 27/16*** (2006.01)
C08F 259/08 (2006.01)
C09D 127/16 (2006.01)
C09D 151/00 (2006.01)
H01M 50/426 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052626
(96) EP-Akz: 23776428.7
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/FR2023/051354
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 FR 2209037
(54) **PULVERZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON MINDESTENS EINEM FLUORPOLYMER UND MINDESTENS EINEM HYDROPHILEN POLYMER ZUR TRENNBESCHICHTUNG**
(71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
(72) BEAUME, François, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR; DEVISME, Samuel, 27470 SERQUIGNY, FR; FINE, Thomas, 92705 COLOMBES CEDEX, FR

(97) EP 4 584 330 *
(51) ***C08L 27/16*** (2006.01)
C08F 259/08 (2006.01)
C09D 127/16 (2006.01)
C09D 151/00 (2006.01)
H01M 50/426 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052627
(96) EP-Akz: 23776429.5
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/FR2023/051355
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 FR 2209039
(54) **ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON MINDESTENS EINEM FLUORPOLYMER UND MINDESTENS EINEM HYDROPHILEN POLYMER FÜR EINE TRENNBESCHICHTUNG**
(71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
(72) BEAUME, François, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR; DEVISME, Samuel, 27470 SERQUIGNY, FR; FINE, Thomas, 92705 COLOMBES CEDEX, FR

(97) EP 4 584 331 *
(51) ***C08L 27/16*** (2006.01)
C08F 259/08 (2006.01)
C09D 127/16 (2006.01)
C09D 151/00 (2006.01)
H01M 50/426 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052628
(96) EP-Akz: 23776430.3
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/FR2023/051356
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 FR 2209040
(54) **PULVERZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON MINDESTENS EINEM FLUORPOLYMER UND MINDESTENS EINEM HYDROPHILEN POLYMER FÜR EINE TRENNBESCHICHTUNG**
(71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
(72) BEAUME, François, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR; DEVISME, Samuel, 27470 SERQUIGNY, FR; FINE, Thomas, 92705 COLOMBES CEDEX, FR

(97) EP 4 584 332 *
(51) ***C08L 35/06*** (2006.01)
C08F 257/02 (2006.01)
H01B 3/30 (2006.01)
H01B 3/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052838
(96) EP-Akz: 23768659.7
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/IB2023/058829
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 EP 22194425
(54) **WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM DIELEKTRISCHEM VERLUST**
(71) Polyscope Polymers B.V., 6161CZ Geleen, NL
(72) LEEMANS, Luc, 3720 Kortessem, BE; VAN DER BURGT, Rick, 5581 GM Waalre, NL; LU, Lan, 6216 ES Maastricht, NL

(97) EP 4 584 333 *
(51) ***C08L 63/00*** (2006.01)
C08G 59/32 (2006.01)
C08G 59/50 (2006.01)
C08L 83/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050658
(96) EP-Akz: 22957634.3
(96) EP-AT 05.09.2022
(86) PCT/CN2022/117013
(86) WO-AT 05.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ZWEIKOMPONENTEN-ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINER MISCHUNG VON EPOXIDVERBINDUNGEN**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) CHEN, Chunfu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211–0067, JP; IWASAKI, Shuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211–0065, JP; KANARI, Masao, Kawasaki-shi, Kanagawa 212–0014, JP; LU, Daoqiang, Shanghai 20210, CN

(97) EP 4 585 644 *
(51) ***C08L 69/00*** (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08K 7/02 (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)
C08K 9/04 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C08L 67/04 (2006.01)
C08L 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
(87) WO 2024/053274
(96) EP-Akz: 23862817.6
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/JP2023/027507
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022140577
Pr 02.12.2022 JP 2022193395
(54) **POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTER FORMARTIKEL**
(71) Teijin Limited, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) OKUZAWA, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(97) EP 4 585 645 *
(51) ***C08L 69/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151974.3
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **FLAMMWIDRIGE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) LUGGER, Jody Ann Martin, Bergen op Zoom, NL; MEE, Mark Adrianus Johannes, Bergen op Zoom, NL; SCHWARTZ, Erik, Bergen op Zoom, NL; GRAMPEL, Robert Dirk, Bergen op Zoom, NL

(97) EP 4 585 646 *
(51) ***C08L 71/02*** (2006.01)
C08G 65/336 (2006.01)
C09K 3/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053354
(96) EP-Akz: 23862894.5
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/JP2023/029680
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 JP 2022141131
(54) **FLUORHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL UND ARTIKEL**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
(72) SAKOH, Ryusuke, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; MOTEGI, Miki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; YAMANE, Yuji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(97) EP 4 585 647 *
(51) ***C08L 77/06*** (2006.01)
C08L 77/02 (2006.01)
C08L 83/07 (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 2024/067229
(96) EP-Akz: 23870461.3
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/CN2023/119589
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 CN 202211196038
(54) **POLYAMIDVERBUNDMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) ZHUHAI VANTEQUE SPECIALTY ENGINEERINGPLASTICS CO., LTD., Guangdong 519050, CN; KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) YANG, Shuo, Zhuhai, Guangdong 519050, CN; LONG, Jieming, Zhuhai, Guangdong 519050, CN; MAI, Jiehong, Zhuhai, Guangdong 519050, CN; JIANG, Sujun, Zhuhai, Guangdong 519050, CN; CAO, Min, Zhuhai, Guangdong 519050, CN; XU, Xianjun, Zhuhai, Guangdong 519050, CN

(97) EP 4 585 648 *
(51) ***C08L 77/06*** (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/30 (2006.01)
H01L 33/60 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067261
(96) EP-Akz: 23870493.6
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/CN2023/119818
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 CN 202211196046
(54) **POLYAMIDFORMZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) ZHUHAI VANTEQUE SPECIALTY ENGINEERINGPLASTICS CO., LTD., Guangdong 519050, CN; KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) YANG, Huixin, Zhuhai, Guangdong 519050, CN; CHEN, Pingxu, Zhuhai, Guangdong 519050, CN; YE, Nanbiao, Zhuhai, Guangdong 519050, CN; MAI, Jiehong, Zhuhai, Guangdong 519050, CN; JIANG, Sujun, Zhuhai, Guangdong 519050, CN; LI, Jianwei, Zhuhai, Guangdong 519050, CN; YAN, Kun, Zhuhai, Guangdong 519050, CN; XU, Xianjun, Zhuhai, Guangdong 519050, CN

(97) EP 4 585 649 *
(51) ***C08L 79/08*** (2006.01)
C08G 73/10 (2006.01)
C08J 3/075 (2006.01)
C08J 9/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051811
(96) EP-Akz: 23862505.7
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/CN2023/117693
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 CN 202211100939
Pr 09.09.2022 CN 202211101085
(54) **RECYCELBARES POLYMERAEROGEL, KALTSPEICHERPHASENWECHSEL-VERBUNDSTOFFMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN**
(71) CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, Chaoyang DistrictBeijing 100728, CN; Sinopec (Beijing) Research Institute ofChemical Industry Co., Ltd., Beijing 100013, CN
(72) QIAO, Jinliang, Beijing 100013, CN; YAO, Yuan, Beijing 100013, CN; RU, Yue, Beijing 100013, CN; QI, Guicun, Beijing 100013, CN; GUO, Zhaoyan, Beijing 100013, CN; HU, Chenxi, Beijing 100013, CN; GAO, Yi, Beijing 100013, CN; LAI, Jinmei, Beijing 100013, CN; LIU, Zhenjie, Beijing 100013, CN; ZHANG, Xiaohong, Beijing 100013, CN; SONG, Zhihai, Beijing 100013, CN

(97) EP 4 585 650 *
(51) ***C08L 83/07*** (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08L 83/05 (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 2024/053440
(96) EP-Akz: 23862979.4
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/JP2023/030853
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022140815
(54) **THERMISCH LEITFÄHIGE FRÄSBARE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND THERMISCH LEITFÄHIGE FOLIE**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
(72) HIRONAKA, Yuya, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; ENDO, Akihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(97) EP 4 585 651 *
(51) ***C08L 83/07*** (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
C08L 83/05 (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 2024/071151
(96) EP-Akz: 23872373.8
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/JP2023/035044
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 JP 2022156903
(54) **HEISSSCHMELZBARE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINER ELEKTRODENSCHICHT, MEHRSCHICHTIGER KÖRPER MIT ELEKTRODENSCHICHT, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, JP
(72) FUKUI Hiroshi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP

(97) EP 4 585 652 *
(51) ***C08L 85/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25178520.0
(96) EP-AT 19.05.2016
(86) WO-AT 19.05.2016
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 20.05.2015 US 201562164123 P
(54) **MODIFIZIERTES LECITHIN FÜR ASPHALTANWENDUNGEN**
(71) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) KURTH, Todd, Maple Grove, MN, 55311, US; STAUDUHAR, Suzanne, Robbinsdale, MN, 55422, US; TABATABAEE, Hassan, Plymouth, MN, 55441, US

(97) EP 4 584 334 *
(51) ***C08L 95/00*** (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 7/02 (2006.01)
C08L 33/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054971
(96) EP-Akz: 23864035.3
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073723
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263375037 P
(54) **TITANDIOXID-ASPHALTZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER ANWENDUNG**
(71) CoolSeal LLC, Laguna Niguel, CA 92677, US
(72) KOLEAS, Robert, Davis, Laguna Niguel, CA 92677, US; MARCH, Michael, Hamilton, Laguna Niguel, CA 92677, US

(97) EP 4 585 653 *
(51) ***C08L 101/00*** (2006.01)
C08J 3/22 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)
C08L 23/00 (2006.01)
C08L 67/00 (2006.01)
C08L 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 2024/053535
(96) EP-Akz: 23863073.5
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/JP2023/031681
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 JP 2022143010
(54) **LEITFÄHIGE HARZZUSAMMENSETZUNG, MASTERBATCH, FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, JP
(72) SUZUKI, Toru, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP; MIZUTANI, Shoma, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP

(97) EP 4 585 654 *
(51) ***C08L 101/12*** (2006.01)
B29C 48/285 (2019.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 7/00 (2006.01)
C08K 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 2024/067022
(96) EP-Akz: 23870261.7
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/CN2023/117734
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202211213811
(54) **FLÜSSIGKRISTALLPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., Guangzhou, Guangdong 510663, CN; ZHUHAI VANTEQUE SPECIALTY ENGINEERINGPLASTICS CO., LTD., Guangdong 519050, CN
(72) ZHOU, Guangliang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; CHEN, Pingxu, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; YE, Nanbiao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; SONG, Caifei, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; LIU, Yao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; XIAO, Zhongpeng, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; JIANG, Sujun, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(97) EP 4 585 655 *
(51) ***C08L 101/12*** (2006.01)
C07C 39/15 (2006.01)
C07C 43/205 (2006.01)
C08K 5/04 (2006.01)
C08L 65/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080376
(96) EP-Akz: 23877377.4
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/JP2023/037279
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.10.2022 JP 2022165860
(54) **PFEILERARENKOMPLEX**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) TANAKA, Yoshito, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAGUCHI, Shuhei, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; KOMORI, Masaji, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; OGOSHI, Tomoki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; KURAKAKE, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; SOBUE, Tatsuki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; ONISHI, Katsuto, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP;

KATO, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; OHTANI, Shunsuke, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(97) EP 4 584 335 *
(51) ***C09B 57/00*** (2006.01)
G03H 1/00 (2006.01)
G11B 7/244 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052256
(96) EP-Akz: 23765225.0
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074128
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 EP 22194271
(54) **SPEZIELLE BENZOPYRYLIUMSALZE ALS FARBSTOFFE FÜR PHOTOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
(72) NAULT, Lena, 51061 Köln, DE; ROELLE, Thomas, 51381 Leverkusen, DE; POCHOROVSKI, Igor, 40789 Monheim am Rhein, DE; KOEHLER, Thorben, 40723 Hilden, DE

(97) EP 4 584 336 *
(51) ***C09B 67/30*** (2006.01)
D06P 1/22 (2006.01)
D06P 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 2024/052526
(96) EP-Akz: 23768519.3
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074715
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194865
(54) **PHOTOSPALTUNG VON INDIKCAN**
(71) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) WELNER, Ditte Hededam, 2800 Kongens Lyngby, DK; COSTOYA, Gonzalo Nahuel Bidard, 2800 Kongens Lyngby, DK; TEZE, David, 2800 Kongens Lyngby, DK; PUTKARADZE, Natalia, 2800 Kongens Lyngby, DK; FREDSLUND, Folmer, 2800 Kongens Lyngby, DK; ULDAHL JANSEN, Charlotte, 2800 Kongens Lyngby, DK; QVORTRUP, Katrine, 2800 Kongens Lyngby, DK

(97) EP 4 584 337 *
(51) ***C09C 1/02*** (2006.01)
D21H 17/00 (2006.01)
D21H 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 2024/052171
(96) EP-Akz: 23761545.5
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/EP2023/073668
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194855
(54) **ZINKOXIDFUNKTIONALISIERTER CALCIUMCARBONATVERBUNDSTOFF**
(71) Omya International AG, 4665 Oftringen, CH
(72) FTOUNI, Jamal, 4800 Zofingen, CH; SCHLATTER, Ivan, 4800 Zofingen, CH; GLAUBITZ, Joachim, 4853 Murgenthal, CH

(97) EP 4 584 338 *
(51) ***C09C 1/48*** (2006.01)
C09C 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 2024/054531
(96) EP-Akz: 23863768.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032132
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404346 P
(54) **IM NAHEN INFRAROT REFLEKTIERENDER RUSS**
(71) Birla Carbon U.S.A., Inc., Marietta, GA 30062-2253, US
(72) GUO, Yuanhao, Marietta, GA 30062, US; KAMAT, Ranjan, Kumar, Kennesaw, GA 30144, US; BARR, Douglas, Monroe, GA 30655, US

(97) EP 4 585 656 *
(51) ***C09D 4/02*** (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
C08F 20/20 (2006.01)
C08F 290/06 (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
C08K 5/10 (2006.01)
C08K 5/19 (2006.01)
C08K 5/42 (2006.01)
C08L 33/16 (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01)
C09D 155/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053298
(96) EP-Akz: 23862841.6
(96) EP-AT 03.08.2023
(86) PCT/JP2023/028358
(86) WO-AT 03.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 JP 2022141292
(54) **DURCH AKTIVENERGIESTRAHLUNG HÄRTBARE BESCHLAGSVERHINDERNDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES MATERIAL UND LAMINAT**
(71) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, JP
(72) OKA Kenichiro, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP; SHIMIZU Ikuma, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP; TAKADA Yasuhiro, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP; DEGUCHI Yoshinobu, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP

(97) EP 4 584 339 *
(51) ***C09D 5/00*** (2006.01)
C09D 5/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052097
(96) EP-Akz: 23758320.8
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/EP2023/072905
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194792
(54) **INTUMESZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG AUF EPOXID-BASIS MIT VERBESSERTEN BRANDSCHUTZEIGENSCHAFTEN UND DEREN VERWENDUNG**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) MAYR, Florian, 86444 Affing, DE; FISCHER HERRERA, Theresa, 86916 Kaufering, DE; FARRAS GUTIERREZ, Hector, 86507 Oberottmarshausen, DE

(97) EP 4 584 340 *
(51) ***C09D 5/00*** (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01)
C09D 5/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052104
(96) EP-Akz: 23758326.5
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/EP2023/072957
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194807
(54) **VERWENDUNG VON ALKOXYFUNKTIONELLEN ORGANISCHEN POLYMEREN ZUR VERBESSERUNG DER WASSERBESTÄNDIGKEIT INTUMESZIERENDER BESCHICHTUNGEN**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) FARRAS GUTIERREZ, Hector, 86507 Oberottmarshausen, DE

(97) EP 4 584 341 *
(51) ***C09D 5/00*** (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01)
C09D 5/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052105
(96) EP-Akz: 23758327.3
(96) EP-AT 22.08.2023

(86) PCT/EP2023/072958
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194809
(54) **INTUMESZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DER INTUMESZIERENDEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER VERKOHLUNGSSTABILITÄT VON BESCHICHTUNGEN IM FALLE EINES BRANDES**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) FARRAS GUTIERREZ, Hector, 86507 Oberottmarshausen, DE

(97) EP 4 584 342 *

(51) ***C09D 5/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054786
(96) EP-Akz: 23777124.1
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/US2023/073351
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263374676 P
Pr 08.12.2022 US 202263386522 P
(54) **PRÄZISIONSBESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER ANWENDUNG**
(71) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, US
(72) KRALIC, JR., Ronald, James, Beaver Falls, PA 15010, US; FAUSET, Lauren, Elyse, Glenshaw, PA 15116, US; REARICK, Brian, Kirk, Allison Park, PA 15101, US; WANG, Chao, Gibsonia, PA 15044, US; KOU, Yangming, Allison Park, PA 15101, US; ENGLERT, Cornelia, Edith, 63906 Erlenbach am Main, DE; SENKFOR, Howard, Lewis, Euclid, OH 44121, US; OSSWALD, Simone, Alexandra, 63934 Röllbach, DE; DAUGHENBAUGH, Randy, Edward, Monroeville, PA 15146, US

(97) EP 4 584 343 *

(51) ***C09D 5/02*** (2006.01)
B05D 1/36 (2006.01)
B05D 7/00 (2006.01)
C09D 7/40 (2018.01)
C09D 7/44 (2018.01)
C09D 7/63 (2018.01)
C09D 101/02 (2006.01)
C09D 101/04 (2006.01)
C09D 101/16 (2006.01)
C09D 101/28 (2006.01)
C09D 175/00 (2006.01)
C09D 175/02 (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 2024/052234
(96) EP-Akz: 23764888.6
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/EP2023/074065
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 EP 22193934
(54) **WÄSSRIGES BESCHICHTUNGSMATERIAL MIT CELLULOSENANOFASERN**
(71) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, DE
(72) POPPE, Andreas, 48165 Münster, DE; THOMAS, Marc, 48165 Münster, DE; CZURA, Sebastian, 48165 Münster, DE; YAMADA, Mizuki, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 585 658 *

(51) ***C09D 11/54*** (2014.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
D06P 1/44 (2006.01)
D06P 5/00 (2006.01)
D06P 5/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053209
(96) EP-Akz: 23862754.1
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/JP2023/023337
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 JP 2022141644
(54) **TINTENSTRAHLTEXTILDRUCKVERFAHREN**
(71) Sakata INX Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) NODA, Ryuta, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP; MURAKAMI, Masaki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP; KONISHI, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

(97) EP 4 585 657 *

(51) ***C09D 11/102*** (2014.01)
C09D 11/30 (2014.01)
C09D 11/38 (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: 25150718.2
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 JP 2024001757
(54) **TINTENSTRAHLTINTE**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) TAKAORI, Yasuko, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 585 659 *

(51) ***C09J 7/30*** (2018.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B32B 27/38 (2006.01)
C09J 11/04 (2006.01)
C09J 11/06 (2006.01)
C09J 133/00 (2006.01)
C09J 163/02 (2006.01)
C09J 163/04 (2006.01)
C09J 201/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053614
(96) EP-Akz: 23863152.7
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/JP2023/032263
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022140657
(54) **KLEBEFOLIE, HAFTMITTELZUSAMMENSETZUNG UND STRUKTUR**
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, JP
(72) KANTANI, Masakatsu, Tokyo 162-8001, JP; SAKURAYAMA, Takao, Tokyo 162-8001, JP; ITO, Hiroyuki, Tokyo 162-8001, JP; SAKURAI, Reiko, Tokyo 162-8001, JP; YOSHINO, Nobuhiro, Tokyo 162-8001, JP

(97) EP 4 585 660 *

(51) ***C09J 123/26*** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 15/085 (2006.01)
C09J 11/06 (2006.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/121 (2021.01)
H01M 50/129 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053576
(96) EP-Akz: 23863114.7
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/JP2023/032070
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 JP 2022143031
(54) **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, LAMINAT, VERPACKUNGSMATERIAL UND VERPACKUNGSMATERIAL FÜR BATTERIEGEHÄUSE**
(71) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, JP
(72) KAWABATA, Shun, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP; HIROTA, Yoshihito, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

(97) EP 4 585 661 *

(51) ***C09J 133/06*** (2006.01)
C08G 59/42 (2006.01)
C08G 59/50 (2006.01)
C08G 59/62 (2006.01)
C08L 33/06 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C08L 83/06 (2006.01)
C09J 11/04 (2006.01)
C09J 183/06 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/018840
(96) EP-Akz: 24843553.9
(96) EP-AT 19.07.2024
(86) PCT/KR2024/010471
(86) WO-AT 19.07.2024
(87) WO-VT 23.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 20.07.2023 KR 20230094412
Pr 18.07.2024 KR 20240095090
(54) **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR HALBLEITERGEHÄUSE**
(71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
(72) SUN, Yulin, Daejeon 34122, KR; JANG, Jong Min, Daejeon 34122, KR; LEE, Kwang Joo, Daejeon 34122, KR; JUNG, Hyunhye, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 4 585 662 *
(51) ***C09J 163/00*** (2006.01)
C09J 11/04 (2006.01)
C09J 11/06 (2006.01)
H01L 23/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/091894
(96) EP-Akz: 24866647.1
(96) EP-AT 31.05.2024
(86) PCT/CN2024/096689
(86) WO-AT 31.05.2024
(87) WO-VT 08.05.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 03.11.2023 CN 202311455335
(54) **EINSTELLBARER UNTERFÜLLUNGSKLEBSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND CHIPVERPACKUNGSSTRUKTUR**
(71) Wuhan Choice Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) WU, De, Wuhan, Hubei 430000, CN; CAO, Dongping, Wuhan, Hubei 430000, CN; LIAO, Shuhang, Wuhan, Hubei 430000, CN; SU, Junxing, Wuhan, Hubei 430000, CN

---

(97) EP 4 585 663 *
(51) ***C09K 3/10*** (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
C08L 23/10 (2006.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/121 (2021.01)
H01M 50/124 (2021.01)
H01M 50/131 (2021.01)
H01M 50/134 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053644
(96) EP-Akz: 23863182.4
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/JP2023/032399
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022140990
(54) **DICHTUNGSHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, JP
(72) MIZUMA, Takahiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP; ITAKURA, Manabu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP; KAMIYA, Nozomi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP; NODA, Kiminori, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP; EGAWA, Makoto, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP

---

(97) EP 4 585 664 *
(51) ***C09K 3/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382020.6
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES INTELLIGENTEN FILMS UND UV-HÄRTBARES POLYMER ZUR KANTENVERSIEGELUNG**
(71) Dream Glass S. L., 28860 Paracuellos De Jarama, ES
(72) MESHKAT MAMALEK, Mojtaba, 28860 Paracuellos De Jarama, ES; PALANISAMY, Kumar, 28860 Paracuellos De Jarama, ES

---

(97) EP 4 585 665 *
(51) ***C09K 3/14*** (2006.01)
B24B 37/00 (2012.01)
B24B 37/015 (2012.01)
B24B 53/017 (2012.01)
C09G 1/02 (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 2024/053390
(96) EP-Akz: 23862929.9
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/JP2023/030140
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 JP 2022142276
Pr 01.03.2023 JP 2023030924
(54) **POLIERMITTEL, ZUSATZLÖSUNG FÜR POLIERMITTEL UND POLIERVERFAHREN**
(71) AGC INC., Chiyoda-ku,Tokyo 1008405, JP
(72) NAKASHIMA Hideki, Tokyo 100-8405, JP; KATO Tomoo, Tokyo 100-8405, JP; AKAJI Masatoshi, Tokyo 100-8405, JP; OKAMURA Yuzo, Tokyo 100-8405, JP; IWAMOTO Hiroaki, Tokyo 100-8405, JP

---

(97) EP 4 584 344 *
(51) ***C09K 5/04*** (2006.01)
H01M 10/656 (2014.01)
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 2024/081409
(96) EP-Akz: 23878028.2
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/US2023/035117
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 13.10.2022 US 202263415683 P
(54) **FLUORSUBSTITUIERTE ETHER UND ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAMIT**
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, US
(72) ZHAI, Yian, Charlotte, North Carolina 28202, US; RAMANATHAN, Sudharsanam, Charlotte, North Carolina 28202, US; HARIKUMAR WARRIER, Pramod K.W., Charlotte, North Carolina 28202, US; KRUGLOV, Alexey, Charlotte, North Carolina 28202, US; PAPANASTASIOU, Dimitrios, Charlotte, North Carolina 28202, US; ROGER, Christophe, Charlotte, North Carolina 28202, US

---

(97) EP 4 585 666 *
(51) ***C09K 17/40*** (2006.01)
C08J 5/00 (2006.01)
C08J 99/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25150517.8
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.01.2024 DE 102024100273
(54) **VERBUNDWERKSTOFF**
(71) Müller, Marc, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) Müller, Marc, 58513 Lüdenscheid, DE

---

(97) EP 4 584 345 *
(51) ***C09K 19/52*** (2006.01)
C09K 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 2024/052363
(96) EP-Akz: 23767857.8
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074357
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 EP 22194564
(54) **POLYMERISIERBARES FLÜSSIGKRISTALLMATERIAL UND POLYMERISIERTER FLÜSSIGKRISTALLFILM**
(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) MULCAHY, Stephen, Bedfont Lakes Feltham TW14 8HA, GB

(97) EP 4 584 346 *
(51) ***C10G 1/00*** (2006.01)
C10G 1/06 (2006.01)
C10G 3/00 (2006.01)
C10G 29/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051909
(96) EP-Akz: 23775958.4
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/DK2023/050218
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 DK PA202200827
(54) **VISKOSITÄTSVERRINGERUNG VON BIOROHÖL FÜR HYDROTHERMALE VERFLÜSSIGUNG**
(71) Circlia Nordic ApS, 8210 Aarhus V, DK
(72) JOHANNSEN, Ib, 8000 Aarhus C, DK; SOUZA DOS PASSOS, Juliano, 8240 Risskov, DK

(97) EP 4 584 347 *
(51) ***C10G 2/00*** (2006.01)
C10G 47/10 (2006.01)
C10G 47/32 (2006.01)
C10G 65/12 (2006.01)
C10G 69/12 (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 2024/054241
(96) EP-Akz: 23863615.3
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/US2023/000030
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263474744 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFPRODUKTEN MIT NEGATIVER KOHLENSTOFFINTENSITÄT**
(71) Infinium Technology, LLC, Sacramento, CA 95811-4260, US
(72) SCHUETZLE, Robert, Sacramento, CA 95818, US; SCHUETZLE, Dennis, Grass Valley, CA 95949, US; GALLOWAY, Anja Rumplecker, San Rafael, CA 94901, US; GRIFFIN, Thomas P., Cave Creek, AZ 85331, US; HANBURY, Orion, Sacramento, CA 95817, US; CALDWELL, Matthew, Sacramento, CA 95691, US; DIKRAN, Solmon, Sacramento, CA 95822, US

(97) EP 4 584 348 *
(51) ***C10G 9/36*** (2006.01)
C10G 9/00 (2006.01)
F01K 3/18 (2006.01)
F22B 1/00 (2006.01)
F22B 1/18 (2006.01)
F22G 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 2024/052486
(96) EP-Akz: 23768269.5
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074631
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22020434
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DAMPFKRACKEN**
(71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
(72) HELFENBEIN, Sebastian, 82049 Pullach, DE; ZELLHUBER, Mathieu, 82049 Pullach, DE; SINN, Tobias, 82049 Pullach, DE; HÖRENZ, Michael, 82049 Pullach, DE; FRITZ, Helmut, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 584 349 *
(51) ***C10L 1/222*** (2006.01)
C10L 1/22 (2006.01)
C10L 10/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054637
(96) EP-Akz: 23783165.6
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032302
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405303 P
(54) **SYNTHETISCHE SCHMIERZUSÄTZE FÜR KOHLENWASSERSTOFFBRENNSTOFFE**
(71) ECOLAB USA INC., St. Paul, MN 55102, US
(72) DHAWAN, Ashish, Aurora, Illinois 60502, US; SORIANO, Nestor, U., Jr., Missouri City, Texas 77459, US; EURESTE, Karina, Houston, Texas 77008, US

(97) EP 4 585 667 *
(51) ***C10L 3/10*** (2006.01)
F25J 1/00 (2006.01)
F25J 3/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24222122.4
(96) EP-AT 20.12.2024
(86) WO-AT 20.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 FR 2400220
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM METHAN**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
(72) AYRAULT, Laura, 38360 Sassenage, FR; ROIG, Mathieu, 38360 Sassenage, FR

(97) EP 4 584 350 *
(51) ***C10M 105/38*** (2006.01)
C10M 111/02 (2006.01)
C10M 129/74 (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
(87) WO 2024/052415
(96) EP-Akz: 23768234.9
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074477
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 FR 2208884
(54) **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN ÖKOKRAFTSTOFFEIGENSCHAFTEN IN HYBRIDFAHRZEUGEN**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) DEBORD, Mickaël, 69360 SOLAIZE, FR; SÉNARD, David, 69360 SOLAIZE, FR

(97) EP 4 585 668 *
(51) ***C10M 133/42*** (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: 24223265.0
(96) EP-AT 24.12.2024
(86) WO-AT 24.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 US 202418408090
(54) **VERBINDUNGEN AUF MELAMINBASIS FÜR SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, US
(72) JIANG, Sheng, Glen Allen, 23059, US; DILLON, Kearsley, Richmond, 23219, US

(97) EP 4 585 669 *
(51) ***C10M 159/24*** (2006.01)
C10M 177/00 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 60/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223269.2
(96) EP-AT 24.12.2024
(86) WO-AT 24.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418411573
(54) **MAGNESIUMSULFONATDETERGENT MIT VERBESSERTER KOMPATIBILITÄT GEGENÜBER REIBUNGSMODIFIKATOREN**
(71) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, US
(72) GREENFIELD, Scott, Richmond, 23219, US; BELL, Jason, Powhatan, 23219, US

(97) EP 4 585 670 *
(51) ***C10M 161/00*** (2006.01)
C10N 10/04 (2006.01)

C10N 10/12 (2006.01)
C10N 20/04 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 30/04 (2006.01)
C10N 30/06 (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
(96) EP-Akz: 25150792.7
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 US 202463618975 P
Pr 11.11.2024 US 202418943221
(54) **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT PHOSPHOR- UND SULFATARMEM ASCHEGEHALT**
(71) Infineum International Limited, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) KILLIAN, Grégory, 13131 Berre L'Etang, FR; SHEN, Xiaobo, Linden, 07036, US; ACOSTA, Ali, Linden, 07036, US; GUSMAN, Claire, Linden, 07036, US

(97) EP 4 585 671 *
(51) ***C10M 169/06*** (2006.01)
C10M 137/04 (2006.01)
C10M 137/06 (2006.01)
C10M 137/08 (2006.01)
C10M 139/00 (2006.01)
C10M 139/02 (2006.01)
C10N 10/06 (2006.01)
C10N 10/08 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 40/02 (2006.01)
C10N 40/04 (2006.01)
C10N 50/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053702
(96) EP-Akz: 23863240.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/JP2023/032645
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 JP 2022142079
(54) **SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG**
(71) Kyodo Yushi Co., Ltd., Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
(72) HAYAMA Makoto, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP

(97) EP 4 584 351 *
(51) ***C11B 9/00*** (2006.01)
A23L 27/20 (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
(87) WO 2024/051922
(96) EP-Akz: 22786295.0
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/EP2022/074713
(86) WO-AT 06.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **DUFTSTOFFMISCHUNG (III)**
(71) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, DE; WAGNER, Tobias, 37627 Hellental, DE; KLEINE-BENNE, Lara-Joy, 37603 Holzminden, DE; BELMAS, Theo, 37603 Holzminden, DE

(97) EP 4 585 672 *
(51) ***C11D 1/83*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25178222.3
(96) EP-AT 06.04.2023
(86) WO-AT 06.04.2023
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.04.2022 US 202217730540
(54) **FLÜSSIGE WASCHMITTELFORMULIERUNG**
(71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
(72) STENGER, Patrick Christopher, Cincinnati, 45202, US; APPLEGATE, Rachel Marie, Cincinnati, 45202, US

(97) EP 4 584 352 *
(51) ***C11D 1/825*** (2006.01)
C11D 1/72 (2006.01)
C11D 1/835 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/196724
(96) EP-Akz: 24717521.9
(96) EP-AT 15.03.2024
(86) PCT/US2024/020058
(86) WO-AT 15.03.2024
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 17.03.2023 US 202363490892 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG FÜR MASCHINENGESCHIRRSPÜLUNG, FLASCHENWÄSCHE UND ZELLSTOFFENTSCHÄUMUNGSANWENDUNGEN**
(71) Ecolab USA Inc., Saint Paul, MN 55102, US
(72) MAN, Victor Fuk-Pong, SAINT PAUL, Minnesota 55102, US; HUNT, JR., Clinton, SAINT PAUL, Minnesota 55102, US; PU, Gang, SAINT PAUL, Minnesota 55102, US; SCHOMERS, Mark, SAINT PAUL, Minnesota 55102, US

(97) EP 4 584 353 *
(51) ***C11D 3/00*** (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
C11D 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 2024/052745
(96) EP-Akz: 23754865.6
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/IB2023/057765
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263403928 P
(54) **REINIGUNGSARTIKEL MIT EINER BESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KITS**
(71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ZHANG, Chunjie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ZHANG, Yifan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; BRYSON, Kyle C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; LENG, Siwei, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; CHAFFEE, Matthew D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 584 354 *
(51) ***C11D 3/22*** (2006.01)
C11D 1/14 (2006.01)
C11D 1/29 (2006.01)
C11D 3/04 (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
C11D 9/10 (2006.01)
C11D 9/26 (2006.01)
C11D 9/44 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
C11D 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 2024/052102
(96) EP-Akz: 23757935.4
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/EP2023/072955
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 WO PCT/CN2022/117809
Pr 21.10.2022 EP 22203137
(54) **WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG**
(71) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, NL; Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(72) CHEN, Yanchao, 6708 WH Wageningen, NL; CUI, Zhongwen, 6708 WH Wageningen, NL; ZHANG, Minhua, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 584 355 *
(51) ***C11D 3/50*** (2006.01)
C11D 1/14 (2006.01)
C11D 3/04 (2006.01)
C11D 3/22 (2006.01)
C11D 9/10 (2006.01)
C11D 9/22 (2006.01)
C11D 9/26 (2006.01)
C11D 9/44 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
C11D 11/02 (2006.01)
C11D 13/22 (2006.01)

C11D 17/00 (2006.01)
C11D 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 2024/052103
(96) EP-Akz: 23757936.2
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/EP2023/072956
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 WO PCT/CN2022/117810
Pr 21.10.2022 EP 22203138
(54) **WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG**
(71) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, NL; Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(72) CHEN, Yanchao, 6708 WH Wageningen, NL; CUI, Zhongwen, 6708 WH Wageningen, NL; ZHANG, Minhua, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 584 356 *
(51) ***C11D 3/50*** (2006.01)
C11B 9/00 (2006.01)
C11D 1/72 (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 3/43 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055047
(96) EP-Akz: 23864087.4
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/073894
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217941582
(54) **FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERKAPSELTEM DUFT UND ALKOHOLETHOXYLAT ZUR VERWENDUNG MIT EINHEITSDOSISVERPACKUNGEN**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MCKEON, Jessica Eileen, Trumbull, Connecticut 06611, US; SUN, Wei, Livingston, New Jersey 07039, US; WARREN, Brian Alan, Bowling Green, Kentucky 42101, US; SEABURY, Rebekah Cathleen, Trumbull, Connecticut 06611, US

(97) EP 4 585 673 *
(51) ***C11D 7/32*** (2006.01)
C11D 7/50 (2006.01)
C11D 7/60 (2006.01)
C23C 22/63 (2006.01)
C23G 1/20 (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 2024/187355
(96) EP-Akz: 23926714.9
(96) EP-AT 14.03.2023
(86) PCT/CN2023/081190
(86) WO-AT 14.03.2023
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT NACH DEM CHEMISCH-MECHANISCHEN POLIEREN FÜR HALBLEITERCHIP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT UND VERWENDUNG DER REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT**
(71) Zhejiang Aufirst Materials Technology Co., Ltd, Quzhou, Zhejiang 324012, CN
(72) HOU, Jun, Quzhou, Zhejiang 324012, CN; SHEN, Haiyan, Quzhou, Zhejiang 324012, CN; LV, Jing, Quzhou, Zhejiang 324012, CN; REN, Haonan, Quzhou, Zhejiang 324012, CN

(97) EP 4 584 357 *
(51) ***C11D 11/00*** (2006.01)
C11D 1/14 (2006.01)
C11D 1/29 (2006.01)
C11D 3/04 (2006.01)
C11D 3/22 (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
C11D 9/26 (2006.01)
C11D 9/44 (2006.01)
C11D 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 2024/052101
(96) EP-Akz: 23757934.7
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/EP2023/072954
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 WO PCT/CN2022/117807
Pr 21.10.2022 EP 22203136
(54) **WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG**
(71) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, NL; Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(72) CHEN, Yanchao, 6708 WH Wageningen, NL; CUI, Zhongwen, 6708 WH Wageningen, NL; ZHANG, Minhua, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 585 674 *
(51) ***C11D 17/04*** (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24150880.3
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ANORDNUNG VON VERPACKUNGEN**
(71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BEWICK, Lindsay Suzanne, Longbeton, Newcastle upon Tyne NE12 9BZ, GB; HOWARD, Phillip Jan, Longbeton, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB

(97) EP 4 584 358 *
(51) ***C12C 1/135*** (2006.01)
A23L 7/20 (2016.01)
C12C 1/02 (2006.01)
C12C 1/12 (2006.01)
C12C 1/047 (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 2024/052355
(96) EP-Akz: 23764957.9
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074342
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 EP 22194206
(54) **KONTINUIERLICHE HERSTELLUNG VON GETROCKNETEN MALZKÖRNERN**
(71) Heineken Supply Chain B.V., 2382 PH Zoeterwoude, NL
(72) VISSENAEKENS, Johan Franciscus Maria, 2382 PH Zoeterwoude, NL; VISSCHER, Hendrik Jan, 2382 PH Zoeterwoude, NL; BEKKERS, Augustinus Cornelius Aldegonde Petrus Albert, 2382 PH Zoeterwoude, NL

(97) EP 4 584 359 *
(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 2024/054423
(96) EP-Akz: 23777433.6
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/US2023/031960
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263404033 P
(54) **BIOREAKTORSYSTEM UND -VERFAHREN IM GROSSMASSSTAB**
(71) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) STIMPFL, Gregory, S., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; KALTENBRUNNER, Oliver, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; BROTHERS, Mark, O., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; HOGENSON, David, C., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; SAWICKY, Thomsen, P., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; CHOI, Min, Kyu, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; RANNEY, Jeffrey, T., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; ROSELAND, John, C., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(97) EP 4 584 360 *
(51) ***C12M 1/36*** (2006.01)
G06N 7/01 (2023.01)
G16B 40/20 (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 2024/055009
(96) EP-Akz: 23783260.5
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073792
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405350 P
(54) **VORHERSAGE DER VERTEILUNG VON GLYCANEN, DIE AN IN EINER ZELLKULTUR HERGESTELLTE MOLEKÜLE GEBUNDEN SIND**
(71) Genentech Inc., South San Francisco, California 94080-4990, US
(72) NARAYANAN, Arthi, San Francisco, California 94080, US; WALVEKAR, Aditya Avdhut, San Francisco, California 94080, US; ZHOU, Georo L., San Francisco, California 94080, US; RUMMEL, Nicholas, San Francisco, California 94080, US; LI, Zheng, San Francisco, California 94080, US; MEIER, Steven J., San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 585 675 *
(51) ***C12M 1/36*** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 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 2024/063332
(96) EP-Akz: 23868391.6
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/KR2023/011621
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.09.2022 KR 20220119331
(54) **CFD-BASIERTES OPTIMIERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM EINES GÄRUNGSTANKS ZUR AMINOSÄUREFERMENTIERUNG**
(71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
(72) CHO, Jae-Hoon, Seoul 04560, KR; PARK, Chanhun, Seoul 04560, KR; KIM, Jun-Woo, Seoul 04560, KR

(97) EP 4 584 361 *
(51) ***C12M 1/42*** (2006.01)
C12M 1/36 (2006.01)
C12N 13/00 (2006.01)
H01H 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 2024/054842
(96) EP-Akz: 23785935.0
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/073545
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263404157 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTROPORATION**
(71) MaxCyte, Inc., Rockville, MD 20850, US
(72) DZEKUNOV, Sergey Mikhailovych, Germantown, Maryland 20874, US; CHOPAS, Nicholas, Germantown, Maryland 20874, US; PORTER, Stephen, Baltimore, Maryland 21231, US

(97) EP 4 585 676 *
(51) ***C12M 3/00*** (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
G01N 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 2024/053588
(96) EP-Akz: 23863126.1
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/JP2023/032166
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022140997
(54) **BLOCK ZUR VORBEREITUNG EINES BEOBACHTUNGSABSCHNITTS UND VERWENDUNG DAVON**
(71) RIKEN, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(72) HAGIWARA, Masaya, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP; KOH, Isabel, Siew Yin, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

(97) EP 4 584 362 *
(51) ***C12M 3/06*** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
C12M 1/04 (2006.01)
C12M 1/12 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050645
(96) EP-Akz: 23861765.8
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/CA2023/051194
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405040 P
(54) **LABORVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Stemcell Technologies Canada Inc., Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
(72) KONDRO, Douglas, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA; HIATT, Michael, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA

(97) EP 4 585 677 *
(51) ***C12N 1/14*** (2006.01)
A01G 7/06 (2006.01)
A01N 63/30 (2020.01)
A01P 3/00 (2006.01)
A01P 7/02 (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 2024/085483
(96) EP-Akz: 23880062.7
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/KR2023/014513
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.10.2022 KR 20220136800
(54) **NEUER BEAUVERIA BASSIANA33R-STAMM MIT INSEKTIZIDER UND BAKTERIZIDER WIRKUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Solvum Co., Ltd., Daejeon 34014, KR
(72) WOO, Soo Dong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28617, KR; LEE, Jin Yong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28390, KR; WOO, Ra Mi, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28645, KR

(97) EP 4 585 678 *
(51) ***C12N 1/20*** (2006.01)
A61Q 19/00 (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
(96) EP-Akz: 24214894.8
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 CN 202410036421
(54) **BIFIDOBACTERIUM LONGUM SUBSP. INFANTIS, MIKROBIELLES MITTEL UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Guangzhou Jiyan Cosmetics Technology Co., Ltd., Guangzhou City, Guangdong Province 510000, CN; Sun Yat-Sen University, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
(72) CHENG, Jing, Guangzhou City, 510000, CN; ZHANG, Ge, Guangzhou City, 510000, CN; ZHANG, Yi, Guangzhou City, 510000, CN; LU, Wangwang, Guangzhou City, 510000, CN; YANG, Yang, Guangzhou City, 510000, CN; ZHOU, Xie, Guangzhou City, 510000, CN; DOU, Shuheng, Guangzhou City, 510000, CN; PAN, Wenchan, Guangzhou City, 510000, CN; ZHANG, Tao, Guangzhou City, 510000, CN; JOURDAN, Eric, 08008 Barcelona, ES; GARNIER, Mathilde, TOULOUSE, 31300, FR

(97) EP 4 584 363 *
(51) ***C12N 5/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054414
(96) EP-Akz: 23783960.0
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/US2023/031912
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024

(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263403896 P
(54) **ZELLKULTURVERFAHREN MIT MAGERER PERFUSION**
(71) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320, US
(72) BHEBE, Prince, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; JACOB, Nitya M., Thousand Oaks, California 91320-1799, US

(97) EP 4 584 364 *
(51) ***C12N 5/00*** (2006.01)
A23L 13/00 (2016.01)
C08L 5/04 (2006.01)
C09D 11/04 (2006.01)
C09D 11/14 (2006.01)
C09D 105/04 (2006.01)
C12N 5/0775 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052913
(96) EP-Akz: 23862649.3
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/IL2023/050962
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263403982 P
(54) **OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE HYDROGELE MIT LEBENSFÄHIGEN ZELLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture &Rural Development, Agricultural ResearchOrganization (ARO) (Volcani Institute), 7528809 Rishon-Lezion, IL
(72) KOLTAI, Hinanit, 7528483 Rishon LeTsiyon, IL; MECHREZ, Guy, 179400 Adi, IL; SHALEV, Nurit, 7317500 Tirat Yehuda, IL; BENHAIM, Avital, 4841336 Rosh Ha'ayin, IL

(97) EP 4 584 365 *
(51) ***C12N 5/00*** (2006.01)
C12N 5/07 (2010.01)
C12N 5/074 (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 2024/055043
(96) EP-Akz: 23864084.1
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/073878
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375164 P
(54) **MINIMAL ESSENTIELLE MEDIEN FÜR DIE KULTUR VON HUMANEN INDUZIERTEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN**
(71) Northwestern University, Evanston, IL 60208-0001, US
(72) BURRIDGE, Paul, Wesley, Evanston, IL 60208, US

(97) EP 4 585 679 *
(51) ***C12N 5/071*** (2010.01)
C12N 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053406
(96) EP-Akz: 23862945.5
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/JP2023/030444
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143939
(54) **EPITHELÄHNLICHE DÜNNDARMZELLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) OSAKA UNIVERSITY, Suita-shiOsaka 565-0871, JP; National Institutes of Biomedical Innovation,Health and Nutrition, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
(72) MIZUGUCHI, Hiroyuki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; KAWAI, Kanae, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; INUI, Tatsuya, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(97) EP 4 585 680 *
(51) ***C12N 5/071*** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053684
(96) EP-Akz: 23863222.8
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/JP2023/032577
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 JP 2022141462
(54) **FEEDER-ZELLEN, ZELLBLATT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FEEDER-ZELLEN UND ZELLBLATT UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG ODER PROLIFERATION VON ZELLEN MIT FEEDER-ZELLE**
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, JP; National Center for Child Health and Development, Tokyo 157-8535, JP
(72) MORINAGA Kenichi, Tokyo 162-8001, JP; UMEZAWA Akihiro, Tokyo 157-8535, JP

(97) EP 4 584 366 *
(51) ***C12N 5/074*** (2010.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01)
C07K 14/475 (2006.01)
C12N 15/867 (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 2024/052434
(96) EP-Akz: 23768500.3
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074510
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 EP 22194243
Pr 15.05.2023 EP 23173488
Pr 07.08.2023 EP 23190084
(54) **MANIPULATION VON SOX/OCT-HETERODIMERISIERUNG ZUR INDUKTION EINER HOCHGRADIGEN ENTWICKLUNGSRÜCKSETZUNG**
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung derWissenschaften e.V., 80539 München, DE
(72) VELYCHKO, Sergiy, 48149 Münster, DE; SCHÖLER, Hans R., 48149 Münster, DE; MACCARTHY, Caitlin M., 48149 Münster, DE; COJOCARU, Vlad, 48149 Münster, DE; WU, Guangming, 48149 Münster, DE

(97) EP 4 584 367 *
(51) ***C12N 5/077*** (2010.01)
G01N 1/28 (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 2024/052947
(96) EP-Akz: 23768376.8
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/IT2023/050189
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 IT 202200018105
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON FETTGEWEBE**
(71) Collivignarelli, Maria Cristina, 27036 Mortara (PV), IT; Poggio, Andrea, 20099 Sesto San Giovanni (MI), IT; Tateo, Antonello, 27100 Pavia (PV), IT
(72) Collivignarelli, Maria Cristina, 27036 Mortara (PV), IT; Poggio, Andrea, 20099 Sesto San Giovanni (MI), IT; Tateo, Antonello, 27100 Pavia (PV), IT

(97) EP 4 584 368 *
(51) ***C12N 5/0783*** (2010.01)
A61K 35/17 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052433
(96) EP-Akz: 23768238.0
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074509
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 EP 22306321
Pr 17.11.2022 EP 22306699
(54) **IDENTIFIZIERUNG EINES GEMEINSAMEN VORLÄUFERS FÜR EFFEKTOR- UND REGULATORISCHE GEWEBEGEPRÄGTE CD4+-T-ZELLEN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG DAVON**
(71) Institut Curie, 75005 Paris, FR; Institut National de la Santé et de la RechercheMédicale, 75013 Paris, FR

(72) PIAGGIO, Eliane, 75020 Paris, FR; TOSELLO, Jimena, 75020 Paris, FR; SEDLIK, Christine, 95130 Le Plessis Bouchard, FR; RICHER, Wilfrid, 92500 Rueil Malmaison, FR; WATERFALL, Joshua, 75015 Paris, FR

(97) EP 4 584 369 *
(51) ***C12N 5/0783*** (2010.01)
A61K 35/17 (2025.01)
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 2024/054518
(96) EP-Akz: 23863757.3
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032111
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263374891 P
Pr 02.05.2023 US 202363499685 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG TUMORREAKTIVER IMMUNPOPULATIONEN MIT ORGANOIDEN**
(71) Nextvivo, Inc., Palo Alto, California 94304, US
(72) LEUSHACKE, Marc, Palo Alto, California 94304, US; JU, Jihang, Palo Alto, California 94304, US; HYSENAJ, Lisiena, Palo Alto, California 94304, US; MARGOLIN, Adam, Palo Alto, California 94304, US; CHARTIER-COURTAUD, Cecile, Palo Alto, California 94304, US

(97) EP 4 585 681 *
(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: 25166145.0
(96) EP-AT 24.04.2018
(86) WO-AT 24.04.2018
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 24.04.2017 US 201762489226 P
(54) **TCR UND PEPTIDE**
(71) Ospedale San Raffaele S.r.l., 20132 Milano, IT; Fondazione Centro San Raffaele, 20132 Milano, IT
(72) BONINI, Maria, 20132 Milan, IT; RUGGIERO, Eliana, 20132 Milan, IT; MAGNANI, Zulma, 20132 Milan, IT; VAGO, Luca, 20132 Milan, IT; BONDANZA, Attilio, 20132 Milan, IT; CICERI, Fabio, 20132 Milan, IT

(97) EP 4 584 370 *
(51) ***C12N 5/0789*** (2010.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61K 35/19 (2015.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054939
(96) EP-Akz: 23864012.2
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073681
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404508 P
(54) **REAGENZIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERYTHROMYELOIDEN VORLÄUFERZELLEN, NK-ZELLEN UND MEGAKARYOZYTEN**
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, US
(72) SLUKVIN, Igor, Verona, WI 53593, US; JUNG, Ho, Sun, Arlington, MA 02474, US

(97) EP 4 584 371 *
(51) ***C12N 7/00*** (2006.01)
C07K 7/00 (2006.01)
C07K 11/00 (2006.01)
C07K 14/075 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
G16B 35/20 (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 2024/055020
(96) EP-Akz: 23864068.4
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073808
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405360 P
(54) **REPROGRAMMIERUNG VON TROPISMUS ÜBER PRÄSENTIERTE PEPTIDE ALS TILING-REZEPTOR-LIGANDEN**
(71) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) MALI, Prashant, La Jolla, California 92093, US; PORTELL, Andrew, La Jolla, California 92093, US; FORD, Kyle, La Jolla, California 92093, US; SUHARDJO, Amanda, La Jolla, California 92093, US

(97) EP 4 584 372 *
(51) ***C12N 9/10*** (2006.01)
C12R 1/465 (2006.01)
H01M 8/1062 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054236
(96) EP-Akz: 22778202.6
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) PCT/US2022/076202
(86) WO-AT 09.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **IMMOBILISIERTE PROTEASEN ZUR AKTIVIERUNG DER ZYMOGENFORM VON TRANSGLUTAMINASE**
(71) Curie Co. Inc., Durham, NC 27709, US
(72) MILCZEK, Erika, M., Durham, North Carolina 27709, US; DICOSIMO, Robert, Doylestown, Pennsylvania 18902, US; WALSH, Steven, Durham, North Carolina 27709, US; MCCRAY, Malcolm, Durham, North Carolina 27709, US

(97) EP 4 585 682 *
(51) ***C12N 9/22*** (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/046307
(96) EP-Akz: 23859337.0
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/CN2023/115471
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.08.2022 CN 202211039436
(54) **MUTIERTES CRISPR-ENZYM VOM V-TYP UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Beijing Synsortech Co., Ltd., Beijing 102600, CN; Zhejiang Synsorbio Technology Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312300, CN; Beijing Synsorbio Technology Co., Ltd., Beijing 102600, CN; Zhejiang Synsorbio Gene Technology Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312300, CN
(72) PAN, Weiye, Guangzhou, Guangdong 510405, CN; SUN, Yang, Beijing 100052, CN; CHEN, Chongjian, Jinhua, Zhejiang 322006, CN; ZHU, Pengyu, Beijing 100176, CN; YOU, Shenghao, Cangzhou, Hebei 061804, CN

(97) EP 4 584 373 *
(51) ***C12N 15/10*** (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054517
(96) EP-Akz: 23863756.5
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032110
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404624 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ANALYSE VON NUKLEINSÄUREN**
(71) Claret Bioscience, LLC, Scotts Valley, CA 95066, US
(72) TROLL, Christopher J., Scotts Valley, California 95066, US

(97) EP 4 584 374 *
(51) ***C12N 15/11*** (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 2024/052379
(96) EP-Akz: 23765499.1
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074396
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024

(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 EP 22386061
(54) **THERAPEUTISCHE MITTEL FÜR STOFFWECHSELBEDINGTE ERKRANKUNGEN**
(71) United Kingdom Research and Innovation, Swindon SN2 1FL, GB
(72) VERNIA, Santiago, Swindon Wiltshire SN2 1FL, GB; PATERSON, Helen, Swindon Wiltshire SN2 1FL, GB; YU, Sijia, Swindon Wiltshire SN2 1FL, GB; MANOLAKAKIS, Michael, Swindon Wiltshire SN2 1FL, GB; JOBBINS, Andrew, Swindon Wiltshire SN2 1FL, GB

(97) EP 4 585 683 *
(51) ***C12N 15/11*** (2006.01)
A61K 39/29 (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
C07H 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051211
(96) EP-Akz: 23861915.9
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/CN2023/095721
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 CN 202211087949
(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION EINER HEPATITIS-B-VIRUS-INFEKTION UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Grand Theravac Life Science (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) LI, Jianqiang, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; GE, Jun, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; SUN, Jiaojiao, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; ZHOU, Tong, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; GU, Yue, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; HUANG, Hongying, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; CHEN, Xiaoxiao, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; CHEN, Yue, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; HE, Yandong, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; WANG, Cheng, Nanjing, Jiangsu 210032, CN

(97) EP 4 585 684 *
(51) ***C12N 15/11*** (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07H 21/02 (2006.01)
C07H 21/04 (2006.01)
C12N 15/87 (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 2024/053720
(96) EP-Akz: 23863258.2
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/JP2023/032763
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 JP 2022142206
Pr 06.03.2023 JP 2023033984
Pr 19.07.2023 JP 2023117905
Pr 04.08.2023 JP 2023128179
(54) **NUKLEINSÄURE ZUR TRANSFEKTION**
(71) AGC INC., Chiyoda-ku,Tokyo 1008405, JP; The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) OKAZOE Takashi, Tokyo 100-8405, JP; OKAMOTO Akimitsu, Tokyo 113-8654, JP; MORIHIRO Kunihiko, Tokyo 113-8654, JP; KOHATA Ai, Tokyo 113-8654, JP

(97) EP 4 585 685 *
(51) ***C12N 15/11*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12Q 1/6809 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053933
(96) EP-Akz: 23863409.1
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/KR2023/012989
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 KR 20220114207
(54) **KONSTRUKT MIT UTR-SEQUENZ ZUR VERBESSERUNG DER INTRAZELLULÄREN STABILITÄT UND BIOSYNTHESE VON MRNA UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Theragen Bio Co., Ltd., Gyeonggi-do 13488, KR
(72) PAIK, Soon Myung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; KIM, Hae Suk, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; HONG, Seong Eui, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; KIM, Seong Gwang, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; HEO, Dong Hyuk, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; JO, Eun Bi, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

(97) EP 4 585 687 *
(51) ***C12N 15/13*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07K 16/10 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
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 2024/053719
(96) EP-Akz: 23863257.4
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/JP2023/032754
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 JP 2022142801
(54) **MENSCHLICHER ANTIKÖRPER GEGEN CORONAVIRUSVARIANTEN ODER ANTIGENBINDENDES FRAGMENT DAVON**
(71) National University Corporation KumamotoUniversity, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP; The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) MATSUSHITA Shuzo, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP; KAKU Yu, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP; KUWATA Takeo, kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP; KAWAOKA Yoshihiro, Tokyo 113-8654, JP; IMAI Masaki, Tokyo 113-8654, JP; YAMAYOSHI Seiya, Tokyo 113-8654, JP

(97) EP 4 584 377 *
(51) ***C12N 15/52*** (2006.01)
C12N 5/04 (2006.01)
C12N 9/00 (2006.01)
C12N 9/02 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 9/88 (2006.01)
C12N 15/63 (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 2024/052918
(96) EP-Akz: 23862652.7
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/IL2023/050968
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404645 P
Pr 19.03.2023 US 202363453112 P
(54) **KOMBINATION VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN, DIE FÜR PROTEINE AUS HELICHRYSUM UMBRACULIGERUM KODIEREN, UND TRANSGENE ZELLE, GEWEBE UND ORGANISMUS, DIE DIESE ENTHALTEN**
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd., 7610002 Rehovot, IL
(72) AHARONI, Asaph, 6902510 Tel Aviv, IL; SONAWANE, Prashant, 7610002 Rehovot, IL; JOZWIAK, Adam, 7610002 Rehovot, IL; BERMAN, Paula, 7610002 Rehovot, IL; DE-HARO, Luis, 7610002 Rehovot, IL

(97) EP 4 584 378 *
(51) ***C12N 15/52*** (2006.01)
A01H 6/28 (2018.01)
C12N 5/04 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 15/63 (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 2024/052919
(96) EP-Akz: 23862653.5
(96) EP-AT 07.09.2023

(86) PCT/IL2023/050969
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404604 P
(54) **POLYKETIDSYNTHASE UND TRANSGENE ZELLE, GEWEBE UND ORGANISMUS DAMIT**
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, IL
(72) AHARONI, Asaph, 6902510 Tel Aviv, IL; SONAWANE, Prashant, 7610002 Rehovot, IL; JOZWIAK, Adam, 7610002 Rehovot, IL; BERMAN, Paula, 7610002 Rehovot, IL; DE-HARO, Luis, 7610002 Rehovot, IL

(97) EP 4 584 379 *
(51) ***C12N 15/62*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/55 (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 2024/054424
(96) EP-Akz: 23863707.8
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/US2023/031962
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404608 P
(54) **NEUARTIGE PD1-ANZIELENDE IL-2-IMMUNZYTOKIN- UND VITOKINFUSIONEN**
(71) Cugene Inc., Waltham, MA 02453, US
(72) LI, Yue-Sheng, Thousand Oaks, CA 91360, US; RUI, Lingyun, Weston, MA 02493, US; XU, Jing, Waltham, MA 02452, US

(97) EP 4 585 688 *
(51) ***C12N 15/62*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 31/12 (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 2024/088176
(96) EP-Akz: 23881754.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CN2023/125695
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 24.10.2022 CN 202211302521
(54) **NUKLEINSÄUREMOLEKÜL, FUSIONSPROTEIN UND MRNA-IMPFSTOFF MIT REKRUTIERUNGSLIGAND ZUR VERBESSERUNG DER ANTIGENPRÄSENTIERENDEN WIRKUNG**
(71) Westgene Biopharma Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) SONG, Xiangrong, Chengdu, Sichuan 610000, CN; HUANG, Hai, Chengdu, Sichuan 610000, CN; WEI, Yuquan, Chengdu, Sichuan 610000, CN; WEI, Xiawei, Chengdu, Sichuan 610000, CN

(97) EP 4 585 689 *
(51) ***C12N 15/63*** (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054006
(96) EP-Akz: 23863474.5
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/KR2023/013272
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 KR 20220112185
(54) **NEUARTIGER GENOMISCHER SAFENHBOR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyenoggi-do 18623, KR; AffyXell Therapeutics Co., Ltd., Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50969, KR
(72) CHOI, Yong Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR; KIM, Ki Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR; AHN, Kyong Hoon, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50969, KR; RYU, Jong Sang, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50969, KR

(97) EP 4 585 690 *
(51) ***C12N 15/63*** (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 2024/054047
(96) EP-Akz: 23863511.4
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/KR2023/013375
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 KR 20220112832
(54) **SELBSTZIRKULARISIERENDE RNA-STRUKTUR**
(71) RZNOMICS INC., Yongin-si, Gyeonggi-do 16890, KR
(72) LEE, Seong Wook, Seoul 02780, KR; LEE, Kyung Hyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13624, KR; KIM, Seong Cheol, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13505, KR

(97) EP 4 585 691 *
(51) ***C12N 15/63*** (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 2024/054048
(96) EP-Akz: 23863512.2
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/KR2023/013376
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 KR 20220112826
(54) **SELBSTKREISFÖRMIGE RNA-STRUKTUR**
(71) RZNOMICS INC., Yongin-si, Gyeonggi-do 16890, KR
(72) LEE, Seong Wook, Seoul 02780, KR; LEE, Kyung Hyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13624, KR; KIM, Seong Cheol, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13505, KR

(97) EP 4 585 692 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164748.3
(96) EP-AT 14.10.2019
(86) WO-AT 14.10.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 16.10.2018 US 201862746497 P
Pr 08.04.2019 US 201962830654 P
Pr 20.06.2019 US 201962864432 P
(54) **VERFAHREN ZUR GEZIELTEN INSERTION VON DNA IN GENE**
(71) BlueAllele Corporation, Oakdale MN 55128, US
(72) BALTES, Nicholas, Oakdale, MN 55128, US

(97) EP 4 584 380 *
(51) ***C12N 15/64*** (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 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
(87) WO 2024/052430
(96) EP-Akz: 23768809.8
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074505
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 EP 22194203
Pr 06.04.2023 EP 23167047
(54) **REKOMBINANTES PSEUDOMONAS-PROTEINEXPRESSIONSSYSTEM**
(71) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, BE
(72) LAVIGNE, Rob, 2180 Ekeren, BE; BOON, Maarten, 3001 Heverlee, BE; LAMMENS, Eveline-Marie, 3110 Rotselaar, BE

(97) EP 4 584 381 *
(51) ***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 2024/052856
(96) EP-Akz: 23772593.2
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/IB2023/058870
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025

(30) Pr 09.09.2022 US 202263375114 P
(54) **PFLANZENREGULIERUNGSELEMENTE UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91052 Erlangen, Bavaria, DE; Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, 8092 Zürich, CH; National Chung Hsing University, Taichung40227, TW
(72) ZIERER, Wolfgang, 91058 Erlangen, DE; SONNEWALD, Uwe, 91058 Erlangen, DE; LAMM, Christian, 91058 Erlangen, DE; GRUISSEM, Wilhelm, 8093 Zurich, CH; ANJANAPPA, Ravi Bodampalli, 8093 Zurich, CH; CHANG, Shu-Heng, Taichung City, 40227, TW

(97) EP 4 584 382 *
(51) ***C12N 15/85*** (2006.01)
A61K 9/02 (2006.01)
A61K 38/20 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61K 48/00 (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 2024/054855
(96) EP-Akz: 23863960.3
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/073563
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263374900 P
(54) **IL-12 GENTHERAPIE UND ANTI-VEGF KOMBINATION ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) Imunon, Inc., Lawrenceville, NJ 08648, US
(72) ANWER, Khursheed, Madison, Alabama 35758, US; MATAR, Majed Mohd, Madison, Alabama 35756, US; RICE, Jennifer, Lawrenceville, New Jersey 08648, US

(97) EP 4 584 383 *
(51) ***C12N 15/86*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052413
(96) EP-Akz: 23768233.1
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074474
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 EP 22382832
(54) **BETA-HEXOSAMINIDASE-VEKTOREN**
(71) Universitat Autònoma de Barcelona, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
(72) BOSCH TUBERT, Maria Fatima, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES; MARCÓ COSTA, Sara, 17190 Salt, ES; ELIAS BOSCH, Gemma, 17430 Santa Coloma de Farners, ES; GARCIA MARTINEZ, Miguel, 08225 Terrassa, ES

(97) EP 4 584 375 *
(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 2024/052403
(96) EP-Akz: 23767874.3
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074440
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 EP 22194224
(54) **DOPPELSTRÄNGIGES RNA-MOLEKÜL ZUR VERABREICHUNG AN DAS AUGE**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) BLEICHER, Konrad, 4070 Basel BS, CH; FUNDER, Erik, 2970 Hørsholm, DK; JACOBSEN, Helle, 2970 Hørsholm, CH; HANSEN, Dennis Jul, 2970 Hørsholm, DK; KELLER, Michael, 4070 Basel BS, CH; LARSEN, Inna Appeldorff, 2970 Hørsholm, DK; SANTOS FERREIRA, Tiago Francisco, 4070 Basel BS, CH; WINTHER, Lotte, 2970 Hørsholm, DK; WORM, Jesper, 2970 Hørsholm, DK; WYSS, Lena, 4070 Basel BS, CH

(97) EP 4 584 376 *
(51) ***C12N 15/113*** (2010.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 9/78 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052681
(96) EP-Akz: 23786121.6
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/GB2023/052315
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263375008 P
(54) **RETT-SYNDROM-THERAPIE**
(71) The University Court OfThe University of Edinburgh, Edinburgh EH8 9YL, GB; The General Hospital Corporation, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) KLEINSTIVER, Benjamin, Boston, Massachusetts 02114, US; GUY, Jacqueline, South Bridge Edinburgh EH8 9YL, GB; BIRD, Adrian, South Bridge Edinburgh EH8 9YL, GB

(97) EP 4 585 686 *
(51) ***C12N 15/113*** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172177.5
(96) EP-AT 14.08.2015
(86) WO-AT 14.08.2015
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 20.08.2014 US 201462039507 P
Pr 24.11.2014 US 201462083744 P
Pr 18.12.2014 US 201462093919 P
(54) **MODIFIZIERTE DOPPELSTRÄNGIGE RNA-WIRKSTOFFE**
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, US
(72) MAIER, Martin, Cambridge, 02142, US; FOSTER, Don, Cambridge, 02142, US; MILSTEIN, Stuart, Cambridge, 02142, US; KUCHIMANCHI, Satya, Cambridge, 02142, US; JADHAV, Vasant, Cambridge, 02142, US; REJEEV, Kallanthottathil, Cambridge, 02142, US; MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, 02142, US; PARMAR, Rubina, Cambridge, 02142, US

(97) EP 4 584 384 *
(51) ***C12P 7/02*** (2006.01)
A23L 27/30 (2016.01)
A23L 29/30 (2016.01)
C07H 1/06 (2006.01)
C07H 3/02 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 9/12 (2006.01)
C12N 9/14 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054921
(96) EP-Akz: 23864002.3
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073656
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405208 P
Pr 07.03.2023 US 202363450582 P
(54) **MIKROORGANISMEN ZUR HERSTELLUNG KALORIENARMER ZUCKER**
(71) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) ATSUMI, Shota, Oakland, California 94607-5200, US; SIEGEL, Justin Bloomfield, Oakland, California 94607-5200, US; ZHANG, Angela, Oakland, California 94607-5200, US; TAYLOR, Jayce Elizabeth, Oakland, California 94607-5200, US; GONZALES, Jake Nicholas, Oakland, California 94607-5200, US; PALUR, Dileep Sai Kumar, Oakland, California 94607-5200, US; COULTHER, Timothy Anderson, Oakland, California 94607-5200, US; LECHNER, Amiruddin Bin Johan, Oakland, California 94607-5200, US; DENISH, Pamela Ruth, Oakland, California 94607-5200, US

(97) EP 4 585 693 *
(51) ***C12P 9/00*** (2006.01)
A23D 7/01 (2006.01)
C11B 11/00 (2006.01)
C11C 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 2024/075335
(96) EP-Akz: 23874471.8
(96) EP-AT 24.05.2023

(86) PCT/JP2023/019359
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.10.2022 JP 2022161328
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LYSOPHOSPHOLIPIDHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÖL-IN-WASSER-EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
(71) Kewpie Corporation, Tokyo 150-0002, JP
(72) SUSAKI Kenta, Chofu-shi, Tokyo 182-0002, JP; YAMAMOTO Hiroyoshi, Chofu-shi, Tokyo 182-0002, JP; KOBAYASHI Hideaki, Chofu-shi, Tokyo 182-0002, JP; HOSHINA Ryosuke, Chofu-shi, Tokyo 182-0002, JP; ISHIKAWA Takuya, Chofu-shi, Tokyo 182-0002, JP

(97) EP 4 584 385 *
(51) ***C12P 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
(87) WO 2024/052511
(96) EP-Akz: 23771797.0
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074689
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263374957 P
(54) **SYNTHESE VON GESCHMACKSMODULATOREN**
(71) Givaudan SA, 1214 Vernier, CH
(72) RUAN, Zhenhua, Cincinnati, Ohio 45216, US; DE JONGE, Marco, 1411 GP Naarden, NL; VERHOEK, Emelie, 1411 GP Naarden, NL

(97) EP 4 585 694 *
(51) ***C12P 21/00*** (2006.01)
A23L 33/105 (2016.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 9/78 (2006.01)
C12P 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 2024/053745
(96) EP-Akz: 23863283.0
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/JP2023/033068
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143628
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERARBEITETEN PFLANZENPROTEINHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNG**
(71) Amano Enzyme Inc., Nagoya-shiAichi 460-8630, JP
(72) SAKAI, Kiyota, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP

(97) EP 4 584 386 *
(51) ***C12Q 1/18*** (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054455
(96) EP-Akz: 23863727.6
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/US2023/032008
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 US 202263374591 P
(54) **PLATTFORM ZUR UNTERSUCHUNG DER ANTIMIKROBIELLEN SUSZEPTIBILITÄT UND ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BAKTERIEN**
(71) Astradx, Inc., Chestnut Hill, MA 02467, US
(72) FLOREZ, Jonathan, Chestnut Hill, MA 02467, US; GOYAL, Pragun, Chestnut Hill, MA 02467, US

(97) EP 4 584 387 *
(51) ***C12Q 1/37*** (2006.01)
A61K 38/48 (2006.01)
C07K 14/75 (2006.01)
G01N 33/86 (2006.01)
G01N 33/96 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054372
(96) EP-Akz: 23863677.3
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/US2023/031299
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405172 P
(54) **MULTIVIRALE WIRKUNG ZUR ENZYMHEMMUNG**
(71) Indiana University Research and TechnologyCorporation, Bloomington IN 47405, US
(72) ALVES, Nathan Joseph, Bloomington, Indiana 47405, US; NALLAN CHAKRAVARTHULA, Tanmaye, Bloomington, Indiana 47405, US

(97) EP 4 584 388 *
(51) ***C12Q 1/46*** (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
C12N 9/18 (2006.01)
G01N 33/68 (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 2024/052650
(96) EP-Akz: 23768602.7
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/GB2023/052270
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 GB 202213096
Pr 08.09.2022 WO PCT/GB2022/052280
(54) **LATERALFLUSSVORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON MORBUS ALZHEIMER MIT DEM T14-PEPTID**
(71) Neuro-Bio Ltd, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB
(72) GREENFIELD, Susan, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB; GARCIA-RATES, Sara, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB

(97) EP 4 584 389 *
(51) ***C12Q 1/68*** (2018.01)
C12Q 1/683 (2018.01)
C12Q 1/6883 (2018.01)
G01N 33/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052842
(96) EP-Akz: 23862616.2
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/IB2023/058840
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 IN 202221012042
(54) **NICHTINVASIVE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON RNA-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN**
(71) Thakur, Shubhendra Singh, Nagpur, 440013, IN; Begde, Deovrat, Dabha, Nagpur 440023, IN
(72) Thakur, Shubhendra Singh, Nagpur, 440013, IN; Begde, Deovrat, Dabha, Nagpur 440023, IN

(97) EP 4 585 696 *
(51) ***C12Q 1/682*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158228.4
(96) EP-AT 30.06.2017
(86) WO-AT 30.06.2017
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.07.2016 US 201662358462 P
(54) **HYBRIDISIERUNGSKETTENREAKTION MIT FRAKTIONALEM INITIATOR**
(71) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, US
(72) PIERCE, Niles, A., Pasadena, CA, 91125, US; CHOI, Harry, M.T., Pasadena, CA, 91125, US

(97) EP 4 585 695 *
(51) ***C12Q 1/6804*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151783.8
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **MARKIERUNG UND MARKER ZUR ANALYSE EINER BIOLOGISCHEN PROBE**

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
(72) Alsheimer, Soeren, 35578 Wetzlar, DE

(97) EP 4 584 390 *
(51) ***C12Q 1/6816*** (2018.01)
G16B 25/10 (2019.01)
G16B 40/00 (2019.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097838
(96) EP-Akz: 23886978.8
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078463
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422108 P
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BRUSTGEWEBEPROBEN**
(71) Duke University, Durham, NC 27705, US; The Board of Trustees of the Leland StanfordJunior University, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) HWANG, Eun-Sil, Durham, North Carolina 27705, US; WEST, Robert B., Stanford, California 94305, US

(97) EP 4 585 697 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158518.8
(96) EP-AT 29.07.2021
(86) WO-AT 29.07.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.07.2020 US 202063059029 P
(54) **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON ZELLFREIER DNA**
(71) Guardant Health, Inc., Palo Alto, CA 94304, US
(72) JAIMOVICH, Ariel, Redwood City, 94063, US; DUENWALD, Sven Jeffrey, Redwood City, 94063, US; GRAUMAN, Peter Vilem, Redwood City, 94063, US; HE, Yupeng, Redwood City, 94063, US; EID, Charbel Said, Redwood City, 94063, US; AXELROD, Haley Dara, Redwood City, 94063, US

(97) EP 4 584 391 *
(51) ***C12Q 1/6837*** (2018.01)
C12Q 1/6851 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057089
(96) EP-Akz: 23864853.9
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/IB2023/000531
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405224 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR PARALLELEN DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG VON AUF NUKLEINSÄURE BASIERENDEN MARKERN**
(71) TODX Ltd., Tel Aviv, IL
(72) MAMET, Noam, Kedem, Tel Aviv, IL; HARARI, Gil, Hod Hasharon, IL

(97) EP 4 584 392 *
(51) ***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 2024/054823
(96) EP-Akz: 23786915.1
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/073519
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263374835 P
(54) **INTERNE HAARNADEL-STEUERUNG FÜR ISOTHERMISCHE NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) ZHANG, Honghua, San Diego, California 92121, US; KONG, Janay Elise, San Diego, California 92121, US; RAFIZADEH, Sina, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 585 698 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 24223119.9
(96) EP-AT 23.12.2024
(86) WO-AT 23.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 23.12.2023 PL 44727823
(54) **VERWENDUNG VON TAQNEQSB-POLYMERASE ZUM NORMIEREN DER SONDEN- UND PRIMER-ANNEALINGTEMPERATUR IN DER EINZELNUKLEOTID-SNP-MUTATIONSDETEKTIONSREAKTION**
(71) Instytut Biotechnologii I Medycyny Molekularnej, 80-180 Gdansk, PL; Geneme Molecular Sp. z o.o., 80-180 Gdansk, PL
(72) NIDZWORSKI, Dawid, 80-180 Gda sk, PL; ZOLEDOWSKA, Sabina, 80-180 Gdansk, PL; SZEMIAKO, Kasjan, 80-287 Gdansk, PL; SKWARECKA, Marta, 80-180 Gdansk, PL

(97) EP 4 585 699 *
(51) ***C12Q 1/6848*** (2018.01)
C07D 233/54 (2006.01)
C07D 249/08 (2006.01)
C07D 403/02 (2006.01)
C07D 407/14 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050815
(96) EP-Akz: 22957784.6
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) PCT/CN2022/118107
(86) WO-AT 09.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERWENDUNG HETEROAROMATISCHER RINGVERBINDUNGEN IN NUKLEINSÄURETESTS**
(71) BGI Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) ZHUO, Shitian, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; TENG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; SHEN, Liang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; YAN, Shengyi, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; YANG, Qinping, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; YE, Zhiyan, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; XU, Xun, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; ZHANG, Wenwei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; CHEN, Ao, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(97) EP 4 584 393 *
(51) ***C12Q 1/6848*** (2018.01)
C12Q 1/689 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054867
(96) EP-Akz: 23783222.5
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/073576
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263374772 P
Pr 07.09.2022 US 202263374774 P
(54) **MODIFIZIERTE MOLEKULARE BAKEN FÜR VERBESSERTE DETEKTIONSSPEZIFITÄT**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) RICHART, Gregory A., San Diego, California 92121, US; TOLA, Sydney Bryce, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 584 394 *
(51) ***C12Q 1/6851*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054825
(96) EP-Akz: 23782392.7
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/073521
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263374831 P
(54) **ARCHAEALE POLYMERASEAMPLIFIKATION**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) COTE, Jean-Sebastien, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 585 700 *
(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.: EN
(96) EP-Akz: 24223070.4
(96) EP-AT 23.12.2024
(86) WO-AT 23.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 23.12.2023 PL 44727923
(54) **ISOTHERMALE NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION UNTER VERWENDUNG VON LNA-MODIFIZIERTEN PRIMERN**
(71) Instytut Biotechnologii I Medycyny Molekularnej, 80-180 Gdansk, PL; Geneme Molecular Sp. z o.o., 80-180 Gdansk, PL
(72) NIDZWORSKI, Dawid, 80-180 Gdansk, PL; ZOLEDOWSKA, Sabina, 80-180 Gdansk, PL; SZEMIAKO, Kasjan, 80-287 Gdansk, PL; DOMORADZKI, Tomasz, 02-775 Warszawa, PL; SKWARECKA, Marta, 80-180 Gdansk, PL

(97) EP 4 584 395 *
(51) ***C12Q 1/6876*** (2018.01)
C12Q 1/6816 (2018.01)
C12Q 1/6832 (2018.01)
C12Q 1/6841 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054571
(96) EP-Akz: 23863792.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032191
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263374998 P
(54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ZIELNUKLEINSÄUREN UNTER VERWENDUNG VON RNA-BLOCKIERENDEN MOLEKÜLEN**
(71) Advanced Cell Diagnostics, Inc., Newark, CA 94560, US
(72) DESHPANDE, Sonali Anantprakash, Newark, California 94560, US; LU, Han, Newark, California 94560, US; SAHAJAN, Aparna, Newark, California 94560, US; SAMBHI, Manvir, Newark, California 94560, US; WEI, Wei, Newark, California 94560, US; MA, Xiao-Jun, Newark, California 94560, US; ZHANG, Bingqing, Newark, California 94560, US

(97) EP 4 584 396 *
(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.: FR
(87) WO 2024/052630
(96) EP-Akz: 23776086.3
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/FR2023/051359
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 FR 2209043
(54) **VERFAHREN ZUR IN-VITRO- ODER EX-VIVO-DETEKTION EINES IMMUNGESCHWÄCHTEN ZUSTANDES BEI EINER PERSON**
(71) bioMérieux, 69280 MARCY-L'ETOILE, FR; Hospices Civils de Lyon, 69002 Lyon, FR; UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 69100 Villeurbanne, FR
(72) BLEIN, Sophie, 69380 CIVRIEUX D'AZERGUES, FR; BRENGEL-PESCE, Karen, 38490 LES ABRETS EN DAUPHINE, FR; CERRATO, Elisabeth, 69007 LYON, FR; MONNERET, Guillaume, 69008 LYON, FR; PERONNET, Estelle, 69009 LYON, FR; VENET, Fabienne, 69008 LYON, FR

(97) EP 4 584 397 *
(51) ***C12Q 1/6883*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054572
(96) EP-Akz: 23782675.5
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032192
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404242 P
(54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES SJÖGREN-SYNDROMS UNTER VERWENDUNG VON SPEICHELEXOSOMEN**
(71) Exosome Diagnostics, Inc., Waltham, MA 02451, US; Trustees of Tufts College, Medford, MA 02155, US
(72) SKOG, Johan Karl Olov, Lincoln, Massachusetts 01773, US; PAPAS, Athena S., Boston, Massachusetts 02111, US; CHAKRABORTTY, Sudipto Kumar, Waltham, Massachusetts 02452, US; YU, Wei, Waltham, Massachusetts 02451, US; SAWICKI, Benjamin D., Medford, Massachusetts 02155, US; HAYNES, Brian C., Austin, Texas 78737, US; XING, Shuran, Cambridge, Massachusetts 02141, US; COLE, Timothy Jeffrey, Austin, Texas 78751, US; RAY, Christian, Austin, Texas 78744, US

(97) EP 4 584 398 *
(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 2024/052258
(96) EP-Akz: 23764913.2
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074132
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 EP 22193923
(54) **NEUARTIGE RNA-BIOMARKER ZUR DIAGNOSE VON PROSTATAKREBS**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE; Universität Leipzig, 04109 Leipzig, DE
(72) REICHE, Kirstin, 04103 Leipzig, DE; HORN, Friedemann, 04103 Leipzig, DE; BLUMERT, Conny, 04103 Leipzig, DE; BUSCHMANN, Tilo, 04103 Leipzig, DE; BARTSCH, Sophie, 04103 Leipzig, DE; BERTRAM, Catharina, 04103 Leipzig, DE; WIRTH, Manfred, 01307 Dresden, DE; FÜSSEL, Susanne, 01307 Dresden, DE; FRÖHNER, Michael, 01307 Dresden, DE; KREUZ, Markus, 04107 Leipzig, DE; OTTO, Dominik, 04103 Leipzig, DE

(97) EP 4 584 399 *
(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 2024/052233
(96) EP-Akz: 23765462.9
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/EP2023/074064
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 EP 22194431
(54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION AUF ICBT EINES PATIENTEN MIT KREBS**
(71) Novigenix SA, 1066 Epalinges, CH
(72) WOSIKA, Victoria, 1066 Epalinges, CH; HADADI, Noushin, 1066 Epalinges, CH; DURANDAU, Eric, 1066 Epalinges, CH; CIARLONI, Laura, 1066 Epalinges, CH; HOSSEINIAN EHRENSBERGER, Sahar, 1066 Epalinges, CH; MONNIER-BENOIT, Sylvain, 1066 Epalinges, CH

(97) EP 4 585 701 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25178873.3
(96) EP-AT 17.08.2015
(86) WO-AT 17.08.2015
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.08.2014 US 201462037764 P
Pr 06.10.2014 US 201414507412
(54) **VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEURTEILUNG DES MANGELS AN HOMOLOGER REKOMBINATION**
(71) Myriad Genetics, Inc., Salt Lake City, UT 84108, US
(72) ABKEVICH, Victor, Salt Lake City 84108, US; TIMMS, Kirsten, Salt Lake City 84108, US; GUTIN, Alexander, Salt Lake City 84108, US; REID, Julia, Salt Lake City 84108, US

(97) EP 4 584 400 *
(51) ***C12Q 1/6897*** (2018.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 15/79 (2006.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
G16B 15/10 (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 2024/052905
(96) EP-Akz: 23862645.1
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/IL2023/050954
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 US 202263403813 P
(54) **ENTWURF VON SELEKTIV ÜBERSETZTEN MRNAS**
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel Aviv, IL
(72) TULLER, Tamir, 6139201 Tel Aviv, IL; ARBEL, Matan, 451112 Tel Aviv-Yafo, IL; LANDAU, Yehuda, 5229068 Ramat Gan, IL; MOREE, Efi, 6777617 Tel Aviv, IL

---

(97) EP 4 585 702 *

(51) ***C21B 5/06*** (2006.01)
C21B 7/00 (2006.01)
C21B 13/00 (2006.01)
C21C 5/38 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
F27D 17/20 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25150595.4
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 DE 102024100868
Pr 12.01.2024 LU 103234
(54) **ANLAGENVERBUND UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANLAGENVERBUNDES ZUR STAHLERZEUGUNG**
(71) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE
(72) Tenhumberg, Nils, 44388 Dortmund, DE

---

(97) EP 4 585 703 *

(51) ***C21D 6/00*** (2006.01)
B21B 1/40 (2006.01)
C21D 1/76 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/00 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C21D 9/56 (2006.01)
C22C 19/03 (2006.01)
C22C 38/08 (2006.01)
C23C 14/04 (2006.01)
C23C 14/12 (2006.01)
C23F 1/02 (2006.01)
H10K 71/16 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150711.7
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 JP 2024001808
Pr 07.11.2024 JP 2024195111
(54) **METALLPLATTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLMASKE**
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, JP
(72) NAKAMURA, Yusuke, Tokyo, 1628001, JP; ISHIKAWA, Goro, Tokyo, 1628001, JP; YANO, Hiroshi, Tokyo, 1628001, JP; NUMATA, Hiroshi, Tokyo, 1628001, JP; OKA, Hiroki, Tokyo, 1628001, JP

---

(97) EP 4 584 401 *

(51) ***C21D 8/02*** (2006.01)
B32B 15/01 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C23C 2/06 (2006.01)
C23C 2/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052448
(96) EP-Akz: 23769124.1
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074549
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 DE 102022122773
(54) **STAHLBLECH FÜR FLECKENFREIE PHOSPHATIERUNG**
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
(72) MACHEREY, Friedhelm, 46519 Alpen, DE; JAFARIAN SURAKI, Niloofar, 44263 Dortmund, DE; HUSIEN SAID, Vanessa, 44145 Dortmund, DE; STAHNKE, Frank, 46539 Dinslaken, DE; WIECZOREK, Claus, 44229 Dortmund, DE

---

(97) EP 4 585 704 *

(51) ***C21D 8/02*** (2006.01)
B21B 3/00 (2006.01)
C22F 1/05 (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 2024/051750
(96) EP-Akz: 23862444.9
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/CN2023/117302
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 CN 202211084044
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLECHS AUS EINER 6000ER ALUMINIUMLEGIERUNG UND BLECH AUS ALUMINIUMLEGIERUNG**
(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN
(72) CAO, Lingyong, Shanghai 201900, CN; CAO, Gaohui, Shanghai 201900, CN; YUAN, Xini, Shanghai 201900, CN; YANG, Xiaokun, Shanghai 201900, CN; ZHANG, Wen, Shanghai 201900, CN; YANG, Bing, Shanghai 201900, CN

---

(97) EP 4 585 705 *

(51) ***C21D 8/02*** (2006.01)
B21B 1/22 (2006.01)
B21C 37/08 (2006.01)
B21C 37/15 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/58 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/100939
(96) EP-Akz: 23888294.8
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/JP2023/027298
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.11.2022 JP 2022178662
(54) **WARMGEWALZTES STAHLBLECH, WIDERSTANDSGESCHWEISSTES STAHLROHR, RECHTECKIGES STAHLROHR, LEITUNGSROHR UND BAUSTRUKTUR**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) MATSUMOTO, Akihide, Tokyo 100-0011, JP; IWATA, Naomichi, Tokyo 100-0011, JP; IDE, Shinsuke, Tokyo 100-0011, JP

---

(97) EP 4 585 706 *

(51) ***C21D 8/12*** (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
H01F 1/147 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095665
(96) EP-Akz: 23885428.5
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/JP2023/036145
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174022
(54) **NICHTORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) SAITO, Hayato, Tokyo 100-0011, JP; OKUBO, Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP; ZAIZEN, Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP; MARUYAMA, Shigehiro, Tokyo 100-0011, JP

---

(97) EP 4 584 402 *

(51) ***C21D 9/42*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2025/109142

(96) EP-Akz: 24813131.0
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) PCT/EP2024/083239
(86) WO-AT 22.11.2024
(87) WO-VT 30.05.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 23.11.2023 DE 102023132708
(54) **STAHL UND DAMIT ERSTELLTE EINRICHTUNG FÜR EINEN BALLISTISCHEN SCHUTZ VON LEBEWESEN, VORRICHTUNGEN UND/ODER BAUWERKEN**
(71) Salzgitter Flachstahl GmbH, 38239 Salzgitter, DE
(72) ROIK, Jan, 47259 Duisburg, DE; MÜTZE, Stefan, 47259 Duisburg, DE

(97) EP 4 585 707 *
(51) ***C21D 9/46*** (2006.01)
C22C 38/00 (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 2024/053729
(96) EP-Akz: 23863267.3
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/JP2023/032812
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143742
(54) **STAHLPLATTE**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) NAKANO, Katsuya, Tokyo 100-8071, JP; HIRONAKA, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP; NAGANO, Mai, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 585 708 *
(51) ***C21D 9/46*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25177101.0
(96) EP-AT 19.12.2017
(86) WO-AT 19.12.2017
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 19.12.2016 KR 20160173566
(54) **NICHTAUSGERICHTETES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES NICHTAUSGERICHTETEN ELEKTROSTAHLBLECHS**
(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Jae Hoon, 37859 Gyeongsangbuk-do, KR; LEE, Hun Ju, 37859 Gyeongsangbuk-do, KR; KIM, Yong Soo, 37859 Gyeongsangbuk-do, KR; SHIN, Su-Yong, 37859 Gyeongsangbuk-do, KR

(97) EP 4 584 403 *
(51) ***C22B 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 2024/054641
(96) EP-Akz: 23863838.1
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032309
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405047 P
(54) **KARBONISIERUNG UND SELEKTIVE LAUGUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN**
(71) Phoenix Tailings, Inc., Woburn, MA 01801, US
(72) VILLALON, Thomas, Anthony, Jr., Boston, MA 02116, US; SILBERNAGEL, Rita, Marie, Cambridge, MA 02142, US; HUTCHESON, Henry, Chase, Malden, MA 02148, US

(97) EP 4 584 404 *
(51) ***C22B 3/04*** (2006.01)
C07C 9/14 (2006.01)
C07C 9/16 (2006.01)
C07C 9/22 (2006.01)
C22B 3/22 (2006.01)
C22B 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.: FR
(87) WO 2024/052377
(96) EP-Akz: 23767866.9
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074391
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 FR 2208962
(54) **VERDÜNNUNGSMITTEL BIOLOGISCHEN URSPRUNGS ZUR FLÜSSIG-FLÜSSIG-EXTRAKTION VON METALLEN ZUR BATTERIEREZYKLIERUNG**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) LANSOT, Jean Yves, 92400 Courbevoie, FR; ARORA, Zubin, 92400 Courbevoie, FR; SWOBODA, Benjamin, 92400 Courbevoie, FR

(97) EP 4 585 709 *
(51) ***C22B 59/00*** (2006.01)
C22B 3/06 (2006.01)
C22B 3/22 (2006.01)
C22B 3/24 (2006.01)
C22B 3/26 (2006.01)
C22B 3/28 (2006.01)
C22B 3/32 (2006.01)
C22B 3/38 (2006.01)
C22B 7/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053596
(96) EP-Akz: 23863134.5
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/JP2023/032202
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022140961
(54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON SCANDIUM**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) HIRATA, Junichi, Tokyo 100-8071, JP; ISHIKAWA, Kyohei, Tokyo 100-8071, JP; AIMOTO, Michihiro, Tokyo 100-8071, JP; SHIMADA, Yusuke, Tokyo 100-8071, JP; HOSHINO, Manabu, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 584 405 *
(51) ***C22C 1/051*** (2023.01)
B22F 3/24 (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01)
B23K 26/14 (2014.01)
B23K 26/34 (2014.01)
B23K 26/144 (2014.01)
B23K 26/342 (2014.01)
B23K 35/30 (2006.01)
C22C 33/02 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/24 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)
C22C 38/44 (2006.01)
C22C 38/46 (2006.01)
C22C 38/48 (2006.01)
C23C 4/067 (2016.01)
C23C 24/10 (2006.01)
C23C 28/02 (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.: DE
(87) WO 2024/051897
(96) EP-Akz: 23776565.6
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/DE2023/100671
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.09.2022 DE 102022123072
Pr 24.10.2022 DE 102022128075
Pr 23.12.2022 DE 102022134799
(54) **GRUNDKÖRPER MIT EINEM BESCHICHTUNGSSYSTEM**
(71) HPL Technologies GmbH, 52074 Aachen, DE
(72) UTSCH, Tobias Phillip, 35578 Wetzlar, DE; DOBRZANSKI, Dominik, 52477 Alsdorf, DE

(97) EP 4 584 406 *
(51) ***C22C 9/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052220
(96) EP-Akz: 23767826.3
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/EP2023/074001
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 DE 102022122830
(54) **BLEIFREIE MESSINGLEGIERUNG UND DARAUS HERGESTELLTES LAGERBAUTEIL**

(71) Diehl Brass Solutions Stiftung & Co. KG, 90552 Röthenbach, DE; VDM Metals International GmbH, 58791 Werdohl, DE
(72) SEUSS, Florian, 91080 Spardorf, DE; FELDNER, Patrick, 90491 Nürnberg, DE; BRÄUTIGAM, Volker, 91054 Erlangen, DE; DEHNELT, Alexander, 90403 Nürnberg, DE; REIMUS, Sven, 65439 Flörsheim, DE; SAKALIYSKA, Miroslava, 60437 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 584 407 *
(51) ***C22C 9/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052221
(96) EP-Akz: 23767827.1
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/EP2023/074002
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 DE 102022122831
(54) **BLEIFREIE MESSINGLEGIERUNG UND DARAUS HERGESTELLTES MASCHINENELEMENT**
(71) Diehl Brass Solutions Stiftung & Co. KG, 90552 Röthenbach, DE; VDM Metals International GmbH, 58791 Werdohl, DE
(72) SEUSS, Florian, 91080 Spardorf, DE; FELDNER, Patrick, 90491 Nürnberg, DE; BRÄUTIGAM, Volker, 91054 Erlangen, DE; DEHNELT, Alexander, 90403 Nürnberg, DE; REIMUS, Sven, 65439 Flörsheim, DE; SAKALIYSKA, Miroslava, 60437 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 584 408 *
(51) ***C22C 18/00*** (2006.01)
B21C 1/00 (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 2025/104740
(96) EP-Akz: 24805753.1
(96) EP-AT 23.09.2024
(86) PCT/IN2024/051830
(86) WO-AT 23.09.2024
(87) WO-VT 22.05.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 17.11.2023 IN 202321078368
(54) **HERSTELLUNG VON ZINKDRAHT**
(71) Kothari, Sanjana, Pune, Maharashtra 412105, IN; Kothari, Vishal, Pune, Maharashtra 412105, IN
(72) PATIL, Nilesh, Maharashtra, Pune 412105, IN; KOTHARI, Sanjana, Maharashtra, Pune 412105, IN; KOTHARI, Vishal, Maharashtra, Pune 412105, IN

(97) EP 4 584 409 *
(51) ***C22C 21/02*** (2006.01)
C22F 1/05 (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 2024/054968
(96) EP-Akz: 23783247.2
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073719
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375093 P
(54) **ALUMINIUMLEGIERUNGEN MIT HOHEM RECYCLINGGEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
(71) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, US
(72) LIANG, Zeqin, Kennesaw, Georgia 30144, US; FLOREY, Guillaume Hubert, Kennesaw, Georgia 30144, US; FRIEDLI, Jonathan, Kennesaw, Georgia 30144, US; BARMAN, Géraldine, Kennesaw, Georgia 30144, US; PIROTEALA, Tudor, Kennesaw, Georgia 30144, US; FELBERBAUM, Milan, Kennesaw, Georgia 30144, US; DESPOIS, Jean-Francois, Kennesaw, Georgia 30144, US

(97) EP 4 585 710 *
(51) ***C22C 23/04*** (2006.01)
C22C 23/06 (2006.01)
C22F 1/00 (2006.01)
C22F 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 2024/075854
(96) EP-Akz: 23874979.0
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/JP2023/037309
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.10.2022 JP 2022162301
(54) **MAGNESIUMLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) National University Corporation KumamotoUniversity, Kumamoto 860-8555, JP
(72) KAWAMURA Yoshihito, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8555, JP; INOUE Shinichi, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8555, JP

(97) EP 4 585 711 *
(51) ***C22C 29/08*** (2006.01)
B23B 27/14 (2006.01)
C22C 1/051 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/247093
(96) EP-Akz: 23939572.6
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/JP2023/020055
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SUPERHARTE LEGIERUNG UND SCHNEIDWERKZEUG**
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) YAMAKAWA, Takahiro, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP; YAMANISHI, Takato, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP; HIKIJI, Masahito, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(97) EP 4 584 410 *
(51) ***C22C 38/42*** (2006.01)
C21D 1/18 (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C21D 7/13 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/20 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)
C22C 38/50 (2006.01)
C22C 38/54 (2006.01)
C22C 38/58 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/105531
(96) EP-Akz: 23805179.1
(96) EP-AT 13.11.2023
(86) PCT/IB2023/061431
(86) WO-AT 13.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.11.2022 WO PCT/IB2022/060923
(54) **PRESSGEHÄRTETES STAHLTEIL MIT HOHER ZÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) PHILIPPOT, Clément, 57365 Ennery, FR; DUMONT, Alice, 57050 Le Ban St Martin, FR

(97) EP 4 584 411 *
(51) ***C22C 38/42*** (2006.01)
C21D 1/18 (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C21D 7/13 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/20 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)
C22C 38/50 (2006.01)
C22C 38/54 (2006.01)
C22C 38/58 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/105535
(96) EP-Akz: 23805180.9
(96) EP-AT 13.11.2023
(86) PCT/IB2023/061436
(86) WO-AT 13.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024

(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.11.2022 WO PCT/IB2022/060924
(54) **PRESSGEHÄRTETES STAHLTEIL MIT HOHER ZÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) PHILIPPOT, Clément, 57365 Ennery, FR; DUMONT, Alice, 57050 Le Ban St Martin, FR

(97) EP 4 584 412 *
(51) ***C22C 38/58*** (2006.01)
B23K 9/23 (2006.01)
B23K 35/30 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (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 2024/052805
(96) EP-Akz: 23783019.5
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/IB2023/058751
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 IT 202200018135
(54) **STAHL ZUM TRANSPORT UND ZUR LAGERUNG VON FLÜSSIGEM AMMONIAK**
(71) Gas and Heat S.p.A., 57123 Livorno, IT
(72) EVANGELISTI, Mauro, 57138 Livorno, IT; DI NICOLA, Marco, 66020 San Giovanni Teatino, IT

(97) EP 4 585 712 *
(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 2024/080474
(96) EP-Akz: 23877405.3
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/KR2023/006957
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.10.2022 KR 20220129778
(54) **AUSTENITISCHER EDELSTAHL MIT HERVORRAGENDER TIEFTEMPERATURSCHLAGZÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(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; LEE, Hongju, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37655, KR; KIM, Inho, Wanju-gun Jeollabuk-do 55316, KR

(97) EP 4 584 413 *
(51) ***C22F 1/00*** (2006.01)
C22F 1/05 (2006.01)
C22F 1/047 (2006.01)
C22F 1/053 (2006.01)
C22F 1/057 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054235
(96) EP-Akz: 22783242.5
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) PCT/US2022/076177
(86) WO-AT 09.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SCHNELLES GLÜHEN UND ABSCHRECKEN VON PRODUKTEN AUS ALUMINIUMLEGIERUNG ZUR REDUZIERUNG DES ROPINGS ODER DES LUDAUSLAUFENS**
(71) Novelis, Inc., Atlanta, GA 30326, US
(72) SON, ChangOok, Kennesaw, Georgia 30144, US; HO, John Min, Kennesaw, Georgia 30144, US; KAPOOR, Monica, Kennesaw, Georgia 30144, US; ROY, Debdutta, Kennesaw, Georgia 30144, US; KIDWELL, Carolyn Grace, Kennesaw, Georgia 30144, US; KEIM, Doug, Kennesaw, Georgia 30144, US; GAENSBAUER, David Anthony, Kennesaw, Georgia 30144, US; KAMAT, Rajeev G., Kennesaw, Georgia 30144, US

(97) EP 4 584 414 *
(51) ***C23C 14/00*** (2006.01)
C23C 14/06 (2006.01)
C23C 14/34 (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 2024/052218
(96) EP-Akz: 23765207.8
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/EP2023/073984
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 BE 202205713
(54) **LEITFÄHIGES SPUTTERTARGET UND VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG EINER SCHICHT DAMIT**
(71) Soleras Advanced Coatings BV, 9800 Deinze, BE
(72) CARETTI GIANGASPRO, Ignacio, 28043 Madrid, ES; DEBRUYNE, David, 9000 Gent, BE; FACK, Freddy, 9030 Mariakerke, BE; DE BOSSCHER, Wilmert, 9031 Drongen, BE

(97) EP 4 584 415 *
(51) ***C23C 14/02*** (2006.01)
A61J 1/14 (2023.01)
A61M 5/24 (2006.01)
C23C 14/06 (2006.01)
C23C 14/10 (2006.01)
C23C 14/50 (2006.01)
C23C 16/02 (2006.01)
C23C 16/30 (2006.01)
C23C 16/32 (2006.01)
C23C 16/34 (2006.01)
C23C 16/40 (2006.01)
C23C 16/458 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051936
(96) EP-Akz: 22768861.1
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/EP2022/074900
(86) WO-AT 07.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERSCHLUSS FÜR PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNGEN SOWIE VERFAHREN UND ROTIERENDER BESCHICHTUNGSAPPARAT ZU SEINER HERSTELLUNG**
(71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
(72) DIEGUEZ-CAMPO, Jose Manuel, 63457 Hanau, DE; SINGH, Vibhas, San Jose, California 95138, US; MORRISON, Neil, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE

(97) EP 4 584 416 *
(51) ***C23C 14/02*** (2006.01)
C23C 14/16 (2006.01)
C23C 14/24 (2006.01)
C23C 14/56 (2006.01)
C23C 14/58 (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
(87) WO 2024/052767
(96) EP-Akz: 23765320.9
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/IB2023/058603
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 WO PCT/IB2022/058335
(54) **ABDICHTENDE LUFTABDICHTUNG FÜR EINE BESCHICHTUNGSKAMMER**
(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) RUWET, Vincent, 4671 Housse, BE; MARNEFFE, Didier, 4480 Engis, BE; DOSSIN, Philippe, 4101 Liege, BE

(97) EP 4 584 417 *
(51) ***C23C 14/04*** (2006.01)
C30B 29/20 (2006.01)
C30B 33/08 (2006.01)
H01L 21/027 (2006.01)
H01L 21/308 (2006.01)
H05B 33/10 (2006.01)
H10K 71/16 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054353
(96) EP-Akz: 23769028.4
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/US2023/030908
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024

(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263403964 P
Pr 21.08.2023 US 202318236243
(54) **AUF STARREM SAPHIR BASIERENDE ABSCHEIDUNGSMASKE MIT DIREKTER STRUKTURIERUNG**
(71) Emagin Corporation, Hopewell Junction, NY 12533, US
(72) GHOSH, Amalkumar P., New York 12533, US; LIN, Howard, New York 12533, US; VAZAN, Fridrich, Pittsford, Pennsylvania 14534, US; KHAYRULLIN, Ilyas I., New York 12533, US; ZHAO, Fangchao, New York 12533, US; TICE, Kerry, New York 12533, US; CONSIDINE, Timothy, New York 12533, US; SZIKLAS, Laurie, New York 12533, US

(97) EP 4 584 418 *
(51) ***C23C 14/04*** (2006.01)
C23C 14/50 (2006.01)
H01J 29/07 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054435
(96) EP-Akz: 23863714.4
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/US2023/031981
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263404076 P
Pr 01.09.2023 US 202318241730
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIREKTEN MUSTERUNG MIT EINER KOMPENSIERTEN SCHATTENMASKE**
(71) Emagin Corporation, Hopewell Junction, NY 12533, US
(72) KHAYRULLIN, Ilyas I., New York 12533, US; LIN, Howard, New York 12533, US; ZHAO, Fangchao, New York 12533, US; CONSIDINE, Timothy, New York 12533, US; SZIKLAS, Laurie, New York 12533, US; TICE, Kerry, New York 12533, US; GHOSH, Amalkumar P., New York 12533, US

(97) EP 4 585 713 *
(51) ***C23C 14/06*** (2006.01)
C23C 14/58 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216390.5
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 19.12.2023 US 202363612245 P
Pr 25.10.2024 US 202418926984
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG VON FORTGESCHRITTENEN MATERIALIEN**
(71) Technetics Group LLC, Charlotte, NC 28209, US
(72) JAEGER, William, 28209 Charlotte, US; HALL, Cory, 28209 Charlotte, US

(97) EP 4 584 419 *
(51) ***C23C 14/54*** (2006.01)
B01J 19/12 (2006.01)
C23C 14/08 (2006.01)
C23C 14/28 (2006.01)
C30B 23/06 (2006.01)
C30B 25/10 (2006.01)
F27D 21/00 (2006.01)
G01J 1/42 (2006.01)
G01J 5/061 (2022.01)
G05D 23/00 (2006.01)
G05D 23/27 (2006.01)
H01J 37/32 (2006.01)
H01L 21/31 (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H05B 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 2024/094304
(96) EP-Akz: 22813942.4
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/EP2022/080733
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINES SUBSTRATS, SUBSTRATHEIZER UND THERMISCHES LASERVERDAMPFUNGSSYSTEM**
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung derWissenschaften e.V., 80539 München, DE
(72) BRAUN, Wolfgang, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; BOSCHKER, Johannes Arnoldus, 70619 Stuttgart, DE

(97) EP 4 585 714 *
(51) ***C23C 16/02*** (2006.01)
C23C 16/34 (2006.01)
C23C 16/52 (2006.01)
C23C 16/455 (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 21/285 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24166297.2
(96) EP-AT 26.03.2024
(86) WO-AT 26.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.06.2023 JP 2023107405
(54) **VERFAHREN ZUR SUBSTRATVERARBEITUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS, PROGRAMM UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) Kokusai Electric Corp., Tokyo 1010045, JP
(72) OGAWA, Arito, Toyama-shi, Toyama, 939-2393, JP

(97) EP 4 585 715 *
(51) ***C23C 16/18*** (2006.01)
C23C 16/455 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216790.6
(96) EP-AT 02.12.2024
(86) WO-AT 02.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 04.12.2023 KR 20230173232
Pr 25.09.2024 KR 20240129859
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR ABSCHEIDUNG EINER MOLYBDÄNHALTIGEN DÜNNSCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MOLYBDÄNHALTIGEN DÜNNSCHICHT UND DAMIT HERGESTELLTE MOLYBDÄNHALTIGE DÜNNSCHICHT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Dnf Co., Ltd., Daejeon 34366, KR
(72) KIM, Jaewoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Geunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Gyu-Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Sangick, Daejeon 34366, KR; JANG, Se Jin, Daejeon 34366, KR; JEON, Sangyong, Daejeon 34366, KR; JO, Yohan, Daejeon 34366, KR; YOUN, JiHyeon, Daejeon 34366, KR; CHO, Younjoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 584 420 *
(51) ***C23C 16/27*** (2006.01)
C23C 14/06 (2006.01)
C23C 14/08 (2006.01)
C23C 14/32 (2006.01)
C23C 16/02 (2006.01)
C23C 16/455 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050571
(96) EP-Akz: 22768611.0
(96) EP-AT 05.09.2022
(86) PCT/AT2022/060304
(86) WO-AT 05.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINER ZWISCHENSCHICHT UND EINER DIAMANTSCHICHT BESCHICHTETEN SUBSTRATS**
(71) CarbonCompetence GmbH, 6112 Wattens, AT; YG-1 Co., Ltd., Incheon 21984, KR
(72) STEINMÜLLER-NETHL, Doris, 6071 Aldrans, AT; STEINMÜLLER, Detlef, 6071 Aldrans, AT

(97) EP 4 585 716 *
(51) ***C23C 16/455*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213483.1
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.12.2023 FI 20236372

(54) **LICHTSCHUTZBESCHICHTUNGSFILME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Picosun Oy, 02150 Espoo, FI
(72) MANNINEN, Ilkka, 02150 Espoo, FI; HIRSJÄRVI, Samuli, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 584 421 *
(51) ***C23C 18/16*** (2006.01)
C23C 18/20 (2006.01)
C23C 18/28 (2006.01)
C23C 18/34 (2006.01)
C23C 18/54 (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 2024/054122
(96) EP-Akz: 23863570.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/NZ2023/050092
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404524 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITENDEN OBERFLÄCHE AUF EINER NICHTLEITENDEN POLYMEROBERFLÄCHE**
(71) Cirrus Materials Science Limited, Albany 0632 Auckland, NZ
(72) YANG, Zhendi, Auckland, NZ; HOU, Fengyan, Auckland, NZ; MARDON, Ian, Auckland, NZ

(97) EP 4 584 422 *
(51) ***C23C 28/00*** (2006.01)
C22C 29/02 (2006.01)
C22C 29/06 (2006.01)
C22C 29/08 (2006.01)
C23C 14/06 (2006.01)
C23C 28/04 (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.: DE
(87) WO 2024/050572
(96) EP-Akz: 23732343.1
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/AT2023/060184
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 AT 506842022
(54) **HARTMETALLOBJEKT**
(71) BOEHLERIT GmbH & Co.KG., 8605 Kapfenberg, AT
(72) TRAXLER, Margarethe, 8053 Graz, AT; KÖPF, Arno, 8605 Kapfenberg, AT; WEISSENBACHER, Ronald, 8600 Bruck an der Mur, AT

(97) EP 4 585 717 *
(51) ***C23C 28/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180594.1
(96) EP-AT 10.09.2019
(86) WO-AT 10.09.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **PLASMASTRAHL-ABSCHEIDUNGSVERFAHREN**
(71) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, GB
(72) SENER, Mustafa Emre, London, WC1H 0AJ, GB; CARUANA, Daren Joseph, London, WC1H 0AJ, GB

(97) EP 4 584 423 *
(51) ***C23C 28/04*** (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054384
(96) EP-Akz: 23863685.6
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/US2023/031501
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405025 P
(54) **ALUMINOSILIKAT-DIFFUSIONSBARRIEREN MIT HOHEM ALUMINIUMOXIDGEHALT FÜR MEHRSCHICHTIGE UMGEBUNGSSCHUTZSCHICHTEN**
(71) Oerlikon Metco (US) Inc., Westbury NY 11590, US
(72) CHEN, Dianying, Westbury, New York 11590, US

(97) EP 4 584 424 *
(51) ***C23F 13/22*** (2006.01)
B63B 59/04 (2006.01)
E02B 17/00 (2006.01)
G01N 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 2024/052489
(96) EP-Akz: 23768271.1
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074636
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 EP 22194348
(54) **MESSEINHEIT**
(71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) RÄFTEGÅRD, Viktor, 448 31 Floda, SE; KÄLLVIK, Johan, 441 74 Sollebrunn, SE

(97) EP 4 584 425 *
(51) ***C25B 1/01*** (2021.01)
C01B 32/50 (2017.01)
C02F 1/461 (2023.01)
C25B 9/21 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052567
(96) EP-Akz: 23772129.5
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074807
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 DE 102022122837
(54) **ELEKTROLYTISCHES VERFAHREN, ELEKTROLYSEUR, ELEKTROLYSESYSTEM, VERWENDUNG UND ANLAGE**
(71) Phlair GmbH, 85737 Ismaning, DE
(72) TEUFEL, Paul, 80797 München, DE; FUTTER, Jonas, 80993 München, DE; FEUCHT, Malte, 81679 München, DE

(97) EP 4 585 718 *
(51) ***C25B 1/04*** (2021.01)
C25B 1/23 (2021.01)
C25B 3/03 (2021.01)
C25B 3/07 (2021.01)
C25B 3/26 (2021.01)
C25B 9/23 (2021.01)
C25B 11/031 (2021.01)
C25B 13/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24201830.7
(96) EP-AT 23.09.2024
(86) WO-AT 23.09.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 KR 20240005877
(54) **ELEKTROCHEMISCHE ZELLE ZUR UMWANDLUNG VON KOHLENDIOXID UND STAPEL DAMIT**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seocho-guSeoul 06797, KR
(72) Hong, Bo Ki, 18280 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 585 719 *
(51) ***C25B 1/04*** (2021.01)
C25B 1/23 (2021.01)
C25B 3/03 (2021.01)
C25B 3/07 (2021.01)
C25B 3/26 (2021.01)
C25B 9/23 (2021.01)
C25B 11/032 (2021.01)
C25B 13/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24201831.5
(96) EP-AT 23.09.2024
(86) WO-AT 23.09.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 KR 20240005878
(54) **ELEKTROCHEMISCHE ZELLE ZUR UMWANDLUNG VON KOHLENDIOXID UND STAPEL DAMIT**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seocho-guSeoul 06797, KR
(72) Hong, Bo Ki, 18280 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 584 426 *
(51) ***C25B 1/27*** (2021.01)
C25B 9/15 (2021.01)
C25B 11/032 (2021.01)
C25B 11/046 (2021.01)
C25B 11/075 (2021.01)
C25B 11/081 (2021.01)

C25B 11/097 (2021.01)
C25B 13/00 (2006.01)
C25B 13/02 (2006.01)
C25B 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 2024/052575
(96) EP-Akz: 23768557.3
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/EP2023/074863
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194879
(54) **DURCHFLUSSZELLE FÜR DIE ELEKTROCHEMISCHE AMMONIAKSYNTHESE**
(71) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) SACCOCCIO, Mattia, 2800 Kongens Lyngby, DK; PEDERSEN, Jakob Bruun, 2800 Kongens Lyngby, DK; FU, Xianbiao, 2800 Kongens Lyngby, DK; ANDERSEN, Suzanne Zamany, 2800 Kongens Lyngby, DK; SA INAS, Rokas, 2800 Kongens Lyngby, DK; LI, Shaofeng, 2800 Kongens Lyngby, DK; ZHOU, Yuanyuan, 2800 Kongens Lyngby, DK; LI, Katja, 2800 Kongens Lyngby, DK; DOGANLI-KIBSGAARD, Jakob, 2800 Kongens Lyngby, DK; VESBORG, Peter Christian Kjærgaard, 2800 Kongens Lyngby, DK; NØRSKOV, Jens Kehlet, 2800 Kongens Lyngby, DK; CHORKENDORFF, Ib, 2800 Kongens Lyngby, DK; MYGIND, Jon Bjarke Valbæk, 2800 Kongens Lyngby, DK; DEISSLER, Niklas Henrik, 2800 Kongens Lyngby, DK

(97) EP 4 584 427 *
(51) ***C25B 1/30*** (2006.01)
A01K 7/02 (2006.01)
A01K 7/04 (2006.01)
A01K 39/024 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/327 (2006.01)
A61P 1/14 (2006.01)
A61P 33/00 (2006.01)
B01J 23/745 (2006.01)
C01B 3/32 (2006.01)
C02F 1/467 (2023.01)
C02F 103/00 (2006.01)
C02F 103/20 (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 2024/092316
(96) EP-Akz: 23883909.6
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/AU2023/051108
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 02.11.2022 AU 2022903266
(54) **STEUERUNG DER METHANENTLADUNG**
(71) Gomez, Rodolfo Antonio M., Netley, South Australia 5037, AU
(72) Gomez, Rodolfo Antonio M., Netley, South Australia 5037, AU

(97) EP 4 585 720 *
(51) ***C25B 3/07*** (2021.01)
C07C 67/03 (2006.01)
C25B 3/23 (2021.01)
C25B 3/29 (2021.01)
C25B 9/13 (2021.01)
C25B 11/065 (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
(96) EP-Akz: 25150207.6
(96) EP-AT 03.01.2025
(86) WO-AT 03.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 EP 24151277
(54) **ELEKTROCHEMISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2,3,4-BUTANTETRACARBONSÄURETETRAALKYLESTERN**
(71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, DE
(72) Grass, Michael, 45721 Haltern am See, DE; Kraft, Johannes, 63067 Offenbach, DE; van Eickels, Michael, 45657 Recklinghausen, DE; Arndt, Sebastian, 65462 Ginsheim Gustavsburg, DE; Hoppe, Carl-Friedrich, 63584 Gründau, DE; Becker, Stephan, 45770 Marl, DE; Bremer, David Sascha, 45657 Recklinghausen, DE

(97) EP 4 584 428 *
(51) ***C25B 9/70*** (2021.01)
C25B 11/052 (2021.01)
C25B 15/00 (2006.01)
G06F 17/11 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052195
(96) EP-Akz: 23764309.3
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/EP2023/073862
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 EP 22194237
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROCHEMISCHEN REAKTORS**
(71) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
(72) LUTZ, Helmut, 42799 Leichlingen, DE; BULAN, Andreas, 40764 Langenfeld, DE; TRIEU, Vinh, 50679 Köln, DE; KARDASH, Stanislav, 45143 Essen, DE; HEINZ, Paul, 51375 Leverkusen, DE

(97) EP 4 584 429 *
(51) ***C25C 3/00*** (2006.01)
C25B 1/01 (2021.01)
C25C 3/02 (2006.01)
C25C 3/08 (2006.01)
C25C 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 2024/054650
(96) EP-Akz: 23863842.3
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032319
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405036 P
(54) **ELEKTROLYSEZELLE MIT GESCHMOLZENEM SALZ SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
(71) Phoenix Tailings, Inc., Woburn, MA 01801, US
(72) VILLALON, Thomas Anthony Jr., Boston, MA 02116, US; SALVUCCI, Richard Robert, Quincy, MA 02169, US; HUTCHESON, Henry Chase, Malden, MA 02148, US

(97) EP 4 584 430 *
(51) ***C25C 3/02*** (2006.01)
C25B 1/02 (2006.01)
C25B 1/26 (2006.01)
C25B 1/245 (2021.01)
C25C 3/04 (2006.01)
C25C 3/14 (2006.01)
C25C 3/22 (2006.01)
C25C 3/26 (2006.01)
C25C 3/28 (2006.01)
C25C 3/34 (2006.01)
C25C 7/00 (2006.01)
C25C 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 2024/054655
(96) EP-Akz: 23782367.9
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032326
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405185 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUFUHR VON FESTSTOFF UND GAS IN EINE ELEKTROLYSEZELLE**
(71) Phoenix Tailings, Inc., Woburn, MA 01801, US
(72) VILLALON, Thomas, Anthony, Jr., Boston, MA 02116, US; SALVUCCI, Richard, Robert, Quincy, MA 02169, US

(97) EP 4 585 721 *
(51) ***C25C 3/06*** (2006.01)
C25C 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: 24151402.5
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025

(54) **VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER AUSGEWÄHLTEN ANODE UND ANODENWECHSELANORDNUNG**
(71) Reel GmbH, 97209 Veitshöchheim, DE
(72) Wartelle, Benoit, 13290 Les Milles, Aix en Provence, FR

(97) EP 4 585 722 *
(51) ***C25D 5/00*** (2006.01)
C25D 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: 24221412.0
(96) EP-AT 19.12.2024
(86) WO-AT 19.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 JP 2024002679
(54) **REPARATURANWEISUNGSVORRICHTUNG UND REPARATURANWEISUNGSVERFAHREN**
(71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
(72) ITOH, Masahiro, Tokyo, 100-8280, JP; MIYAGI, Masanori, Tokyo, 100-8280, JP; KAWAMURA, Toshinori, Tokyo, 100-8280, JP; MABUCHI, Katsumi, Tokyo, 100-8280, JP

(97) EP 4 585 723 *
(51) ***C30B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053095
(96) EP-Akz: 22958173.1
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) PCT/JP2022/033903
(86) WO-AT 09.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND PRODUKTIONSSYSTEM**
(71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MATSUO, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; HACHIKI, Nobuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; ONITSUKA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 584 431 *
(51) ***C30B 15/10*** (2006.01)
C30B 29/06 (2006.01)
C30B 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054398
(96) EP-Akz: 23776762.9
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/US2023/031711
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202217939192
(54) **EINKRISTALLZÜCHTUNGSSUSZEPTORANORDNUNG MIT EINOPFERRING**
(71) Globalwafers Co., Ltd., Hsinchu City, 30075, TW
(72) HUANG, Hong-Huei, Hsinchu Science Park Hsinchu, 30077, TW; MEYER, Benjamin Michael, St. Peters, Missouri 63376, US; WU, Chun-Sheng, Hsinchu Science Park Hsinchu, 30077, TW; CHOU, Wei-Chen, Hsinchu Science Park Hsinchu, 30077, TW; LIN, Chen-Yi, Hsinchu Science Park Hsinchu, 30077, TW; TSAI, Feng-Chien, Hsinchu Science Park Hsinchu, 30077, TW

(97) EP 4 584 432 *
(51) ***C30B 23/02*** (2006.01)
C30B 29/36 (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 2024/117953
(96) EP-Akz: 23757721.8
(96) EP-AT 15.08.2023
(86) PCT/SE2023/050824
(86) WO-AT 15.08.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.11.2022 SE 2251383
(54) **HERSTELLUNG VON EPITAKTISCHEN SILIZIUMKARBIDSCHEIBEN**
(71) Kiselkarbid i Stockholm AB, 164 40 Kista, SE
(72) EKMAN, Johan, 133 44 Saltsjöbaden, SE

(97) EP 4 585 724 *
(51) ***C30B 25/20*** (2006.01)
C23C 16/34 (2006.01)
C30B 29/38 (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 2024/053569
(96) EP-Akz: 23863107.1
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/JP2023/032036
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022140786
Pr 05.09.2022 JP 2022140787
(54) **GAN-KRISTALL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GAN-KRISTALLS**
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP; National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) ISO, Kenji, Tokyo 100-8251, JP; ODANI, Takafumi, Tokyo 100-8251, JP; OSHIMA, Yuichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

(97) EP 4 585 725 *
(51) ***C30B 29/04*** (2006.01)
C23C 14/14 (2006.01)
C23C 14/35 (2006.01)
C23C 16/40 (2006.01)
C30B 25/18 (2006.01)
H01L 21/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053384
(96) EP-Akz: 23862923.2
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/JP2023/030067
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 JP 2022141934
(54) **BASISSUBSTRAT, MEHRSCHICHTIGES EINKRISTALLDIAMANTSUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BASISSUBSTRATS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MEHRSCHICHTIGEN EINKRISTALLDIAMANTSUBSTRATS**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
(72) NOGUCHI, Hitoshi, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP

(97) EP 4 585 726 *
(51) ***C30B 29/06*** (2006.01)
C30B 11/02 (2006.01)
C30B 28/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053092
(96) EP-Akz: 22958170.7
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) PCT/JP2022/033900
(86) WO-AT 09.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **N-TYP-SILICIUMBLOCK UND N-TYP-SILICIUMSUBSTRAT**
(71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MATSUO, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; TANABE, Hideyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 585 727 *
(51) ***C30B 29/22*** (2006.01)
H01S 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 2024/131671
(96) EP-Akz: 23905835.7
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/CN2023/139165
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 20.12.2022 CN 202211638539
(54) **SELBSTFREQUENZVERDOPPLUNGSKRISTALL FÜR GELBES LICHT UND SELBSTFREQUENZVERDOPPLUNGSLASER FÜR GELBES LICHT**

(71) Qingdao Lasence Group Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266109, CN; Shandong University, Jinan, Shandong 250100, CN
(72) MA, Changqin, Qingdao, Shandong 266109, CN; ZHANG, Huaijin, Qingdao, Shandong 266109, CN; YU, Haohai, Qingdao, Shandong 266109, CN; HAN, Xuekun, Qingdao, Shandong 266109, CN

(97) EP 4 584 433 *
(51) ***D01B 9/00*** (2006.01)
D01G 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 2024/052848
(96) EP-Akz: 23777032.6
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/IB2023/058852
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 IT 202200018324
(54) **MASCHINE ZUM ENTFERNEN EINER POLSTERUNG VON EINER POLSTERUNGSTEXTILARTIKELN**
(71) Borsoi S.r.l., 31029 Vittorio Veneto (TV), IT
(72) BORSOI, Alessandro, 31029 Vittorio Veneto (TV), IT; BORSOI, Michele, 31029 Vittorio Veneto (TV), IT

(97) EP 4 585 728 *
(51) ***D01F 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: 24194856.1
(96) EP-AT 16.08.2024
(86) WO-AT 16.08.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 TW 113100938
(54) **FUNKTIONELLES FILAMENT, ULTRAFEINE FUNKTIONELLE FASER UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) China Good International Limited, Kwun Tong, HK
(72) WU, Zhe Yu, Taiwan, TW; WU, Jhe-Ming, Taiwan, TW; HO, Po Hsien, Taiwan, TW

(97) EP 4 585 729 *
(51) ***D01F 11/14*** (2006.01)
D01F 9/22 (2006.01)
D06M 15/643 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051692
(96) EP-Akz: 23862386.2
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/CN2023/117023
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 CN 202211096121
(54) **ÖLUNGSMITTEL FÜR EINEN POLYACRYLNITRIL-KOHLENSTOFFFASERVORLÄUFER MIT NIEDRIGEM REIBUNGSKOEFFIZIENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Zhongfu Shenying Carbon Fiber Co., Ltd., Jiangsu 222069, CN
(72) CHEN, Qiufei, Lianyungang, Jiangsu 222069, CN; ZHU, Weiwei, Lianyungang, Jiangsu 222069, CN; LIU, Lei, Lianyungang, Jiangsu 222069, CN; TAO, Zhenzhen, Lianyungang, Jiangsu 222069, CN; WANG, Fen, Lianyungang, Jiangsu 222069, CN

(97) EP 4 585 730 *
(51) ***D01H 4/04*** (2006.01)
D01H 4/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24220034.3
(96) EP-AT 16.12.2024
(86) WO-AT 16.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 LU 506071
(54) **OFFENEND-SPINNVORRICHTUNG**
(71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Winzen, Lothar, 52134 Herzogenrath, DE; Thomas, Sebastian, 41189 Mönchengladbach, DE

(97) EP 4 585 731 *
(51) ***D03D 15/47*** (2021.01)
A41D 31/00 (2019.01)
A41D 31/04 (2019.01)
A41D 31/08 (2019.01)
D02G 3/28 (2006.01)
D03D 15/41 (2021.01)
D03D 15/275 (2021.01)
D03D 15/283 (2021.01)
D03D 15/292 (2021.01)
D03D 15/513 (2021.01)
E04B 1/94 (2006.01)
E04H 15/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053510
(96) EP-Akz: 23861694.0
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/JP2023/031499
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022140556
(54) **GEWEBE UND FASERPRODUKT**
(71) Teijin Limited, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) TAMURA Atsuo, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP

(97) EP 4 585 732 *
(51) ***D03D 19/00*** (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 2025/112081
(96) EP-Akz: 23913861.3
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/CN2023/136288
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.11.2023 CN 202311613600
(54) **WEBMASCHINE UND VERFAHREN MIT MEHRFACH VERSCHACHTELTER KREUZWEBUNG SOWIE GEWEBEWEBUNG UND SCHUHOBERMATERIAL**
(71) Zhejiang Julibao Textile Technology Co., Ltd, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
(72) WEI, Bin, Huzhou, Zhejiang 313000, CN; MAO, Yadong, Huzhou, Zhejiang 313000, CN; XU, Jiaming, Huzhou, Zhejiang 313000, CN

(97) EP 4 585 733 *
(51) ***D04B 21/06*** (2006.01)
D04B 21/16 (2006.01)
D04B 21/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/111897
(96) EP-Akz: 23947811.8
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/CN2023/135278
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.11.2023 CN 202311607470
(54) **DREIDIMENSIONALES JACQUARD-MEHRKAMMGEWEBE AUS JACQUARD UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Sincetech (Fujian) Technology Co., Ltd., Quangzhou, Fujian 36200, CN
(72) XU, Jintai, Quanzhou, Fujian 362200, CN; LIU, Lian, Quanzhou, Fujian 362200, CN; ZHANG, Yingdong, Quanzhou, Fujian 362200, CN; XIE, Xuefang, Quanzhou, Fujian 362200, CN; XU, Bingbing, Quanzhou, Fujian 362200, CN; LIN, Libing, Quanzhou, Fujian 362200, CN; CHEN, Xiaomei, Quanzhou, Fujian 362200, CN; SHI, Yaling, Quanzhou, Fujian 362200, CN

(97) EP 4 585 734 *
(51) ***D04B 23/10*** (2006.01)
D04B 23/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25150605.1
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 DE 102024100798
(54) **NÄHWIRKMASCHINE UND NÄHWIRKVERFAHREN**
(71) SCHMIETEX ENGINEERING GmbH, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
(72) Bredemeyer, Jörg, 09221 Neukirchen, DE; Schmiedl, Erik, 09577 Niederwiesa, DE

(97) EP 4 585 735 *
(51) ***D04H 1/4209*** (2012.01)
C04B 35/622 (2006.01)
C04B 35/634 (2006.01)
D01F 9/10 (2006.01)
D04H 1/728 (2012.01)
D04H 3/02 (2006.01)
D04H 3/03 (2012.01)
D04H 3/002 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151102.1
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN KERAMISCHEN VLIESSTOFFMATTEN**
(71) Eurekite Holding B.V., 7521 WC Enschede, NL
(72) ten Hove, Marcel, 7543GJ Enschede, NL; Stankeviciute-Braker, Ruta, 7531BR Enschede, NL; Cadafalch Gazquez, Gerard, 6227RC Maastricht, NL

(97) EP 4 585 736 *
(51) ***D04H 1/4391*** (2012.01)
A24D 3/02 (2006.01)
A24D 3/06 (2006.01)
A24D 3/10 (2006.01)
D01F 2/02 (2006.01)
D04H 3/013 (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: 25150644.0
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 KR 20240003624
(54) **LYOCELLMATERIAL, FILTER, RAUCHARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, KR; KT & G Corporation, Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Seong Hun, Seoul, KR; LEE, Jeong Hun, Seoul, KR; KWON, So Yeon, Seoul, KR; JEONG, Ji Eun, Seoul, KR; JEONG, Jong Cheol, Seoul, KR; MA, Kyeng Bae, Daejeon, KR; AHN, Ki Jin, Daejeon, KR; YANG, Jin Chul, Daejeon, KR; HWANG, Min Hee, Daejeon, KR

(97) EP 4 585 737 *
(51) ***D05B 11/00*** (2006.01)
D05B 19/04 (2006.01)
D05B 19/12 (2006.01)
D05B 69/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180389.6
(96) EP-AT 08.10.2019
(86) WO-AT 08.10.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.11.2018 US 201816205927
(54) **VERFAHREN ZUM STEPPEN EINES GESCHICHTETEN EINGABENETZES**
(71) L&P Property Management Company, Carthage, Missouri 64836, US
(72) JAMES, Michael A., Davie, 33325, US; MYERS, Terrance L., Joplin, 64801, US; SMALLWOOD, Matthew C., Webb City, 64870, US

(97) EP 4 585 738 *
(51) ***D05B 65/00*** (2006.01)
D05C 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: 25150731.5
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 CN 202420083622 U
Pr 11.01.2024 CN 202420080943 U
(54) **FADENSCHNEIDMECHANISMUS EINER STICKMASCHINE UND SCHLAUCHSTICKMASCHINE DAMIT**
(71) Zhejiang Hehe Electric Machinery Co., Ltd, Shaoxing City, Zhejiang Province, CN
(72) CHEN, Zhen Gan, Zhuji City, Shaoxing City, Zhejiang Province, CN

(97) EP 4 585 739 *
(51) ***D06F 29/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179033.3
(96) EP-AT 11.11.2020
(86) WO-AT 11.11.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 03.01.2020 KR 20200000888
Pr 03.01.2020 KR 20200067048
(54) **WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Mikyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 585 740 *
(51) ***D06F 39/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/122819
(96) EP-Akz: 23900840.2
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/KR2023/013915
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.12.2022 KR 20220169529
(54) **WASCHMITTELZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND WASCHMASCHINE DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Byeongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHUN, Kwangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KO, Bongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Doyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YIM, Yonggyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JO, Geonhui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 585 741 *
(51) ***D06M 13/224*** (2006.01)
D04H 1/492 (2012.01)
D04H 1/4258 (2012.01)
D06M 13/184 (2006.01)
D06M 101/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057994
(96) EP-Akz: 23865349.7
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/JP2023/032301
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 JP 2022144639
(54) **VISKOSESTRAHLBEHANDLUNGSMITTEL, VISKOSERAYON, KURZVISKOSESTRAHLFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPINNVLIESES**
(71) TAKEMOTO OIL & FAT CO., LTD., Aichi 443-8611, JP
(72) ICHIKAWA, Toshiki, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, JP; OHGAI, Takashige, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, JP

(97) EP 4 585 742 *
(51) ***D06M 15/53*** (2006.01)
D06M 13/17 (2006.01)
D06M 13/165 (2006.01)
D06M 13/184 (2006.01)
D06M 13/292 (2006.01)
D06M 101/32 (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 2024/058150
(96) EP-Akz: 23865503.9
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/JP2023/033112
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 JP 2022145558
(54) **POLYESTER-KUNSTSTOFFMASSE, SECOND-BEHANDLUNG**
(71) TAKEMOTO OIL & FAT CO., LTD., Aichi 443-8611, JP
(72) TAKAYAMA, Yoshihiro, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, JP; OKADA, Tomoya, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, JP; KIMURA, Yutaka, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, JP

(97) EP 4 585 743 *
(51) ***D06M 15/53*** (2006.01)
D06M 11/11 (2006.01)
D06M 11/55 (2006.01)

D06M 11/64 (2006.01)
D06M 13/17 (2006.01)
D06M 13/165 (2006.01)
D06M 13/292 (2006.01)
D06M 101/32 (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 2024/058151
(96) EP-Akz: 23865504.7
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/JP2023/033113
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 JP 2022145559
(54) **POLYESTER-KUNSTSTOFFE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG**
(71) TAKEMOTO OIL & FAT CO., LTD., Aichi 443-8611, JP
(72) KIMURA, Yutaka, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, JP; OKADA, Tomoya, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, JP

(97) EP 4 585 744 *
(51) ***D06N 3/00*** (2006.01)
D04H 3/045 (2012.01)
D06N 3/04 (2006.01)
D06N 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: 25150185.4
(96) EP-AT 03.01.2025
(86) WO-AT 03.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 JP 2024001478
(54) **MEMBRANKÖRPER**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) FUJIMOTO, Takao, Toyota-shi, 471-8571, JP; ITAKURA, Eiji, Toyota-shi, 471-8571, JP; SHIMODA, Masashi, SENNAN CITY, 590-0521, JP; AMIMOTO, Ikumi, SENNAN CITY, 590-0521, JP; DAIMON, Atsushi, SENNAN CITY, 590-0521, JP

(97) EP 4 585 745 *
(51) ***D06N 7/00*** (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)
D06N 3/00 (2006.01)
E04F 13/00 (2006.01)
E04F 13/08 (2006.01)
E04F 13/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305068.9
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **GLASFASERWANDABSCHLUSSSYSTEM**
(71) Saint-Gobain Adfors, 92400 Courbevoie, FR; CertainTeed LLC, Malvern, PA 19355, US
(72) MARISCHAL, Louis, 93300 Aubervilliers, FR; GEVAUX, Pascal, 92400 Courbevoie, FR; YANG, Zhujun, 92400 Courbevoie, FR; BERNOT, Stefan, 7053 HORNSTEIN, AT; BARROWS, Sara, NORTHBORO, 01532-1545, US; LOOMIS, Garrett, NORTHBORO, 01532-1545, US; AMID, Hooman, NORTHBORO, 01532-1545, US

(97) EP 4 585 746 *
(51) ***D21C 11/06*** (2006.01)
D21C 11/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382034.7
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON VERBINDUNGEN AUS KRAFTKESSELASCHE**
(71) TSANDS Process Solutions, S.L., 48930 Las Arenas, Getxo (Bizkaia), ES
(72) BILBAO LANDATXE, Iñigo María, 48930 LAS ARENAS, GETXO (Bizkaia), ES; CEBALLOS PÉREZ, Javier, 48930 LAS ARENAS, GETXO (Bizkaia), ES

(97) EP 4 584 434 *
(51) ***D21D 1/30*** (2006.01)
D21F 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052199
(96) EP-Akz: 23765192.2
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/EP2023/073879
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 DE 102022122666
(54) **ROTORWECHSELVORRICHTUNG FÜR EINEN REFINER**
(71) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
(72) HEIM, Martin, 88212 Ravensburg, DE; HONIG, Adrian, 88212 Ravensburg, DE

(97) EP 4 584 435 *
(51) ***D21F 11/00*** (2006.01)
B01F 27/272 (2022.01)
B27N 1/02 (2006.01)
B27N 3/00 (2006.01)
B27N 3/12 (2006.01)
B27N 5/00 (2006.01)
B27N 5/02 (2006.01)
C08J 9/30 (2006.01)
C08J 9/34 (2006.01)
D21H 21/56 (2006.01)
D21J 3/00 (2006.01)
D21J 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051915
(96) EP-Akz: 22773482.9
(96) EP-AT 05.09.2022
(86) PCT/EP2022/074647
(86) WO-AT 05.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUMINDEST TEILWEISE AUS CELLULOSEFASERN HERGESTELLTEN GEGENSTANDS UND ZUMINDEST TEILWEISE AUS CELLULOSEFASERN HERGESTELLTER GEGENSTAND**
(71) Storopack Hans Reichenecker GmbH, 72555 Metzingen, DE
(72) MAHÉ, Anthony, 44860 PONT SAINT MARTIN, FR; POISSON, Charles, 49300 CHOLET, FR

(97) EP 4 584 436 *
(51) ***D21H 17/00*** (2006.01)
D21H 19/22 (2006.01)
D21H 21/16 (2006.01)
D21H 21/52 (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 2024/097560
(96) EP-Akz: 23809429.6
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/US2023/077720
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420792 P
Pr 31.10.2022 US 202263420793 P
(54) **BESCHICHTETES PAPIER UND SAUERSTOFFBARRIEREDISPERSION**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US
(72) MALOTKY, David L., Midland, Michigan 48674, US; EINSLA, Brian R., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; LI, Yanxiang, Midland, Michigan 48667, US; PIWOWAR, Alan M., Buffalo, New York 14206, US

(97) EP 4 585 747 *
(51) ***D21H 17/05*** (2006.01)
C09K 3/18 (2006.01)
D21H 11/12 (2006.01)
D21H 21/14 (2006.01)
D21H 21/16 (2006.01)
D21H 27/10 (2006.01)
D21J 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/094931
(96) EP-Akz: 24866575.4
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) PCT/JP2024/038489
(86) WO-AT 29.10.2024
(87) WO-VT 08.05.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 01.11.2023 JP 2023187660
(54) **ZELLSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(72) TANAKA, Asaka, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; SHIBATA, Shun, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; AKUTA, Ryo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 585 748 *

(51) ***D21H 17/35*** (2006.01)
B42D 25/24 (2014.01)
B42D 25/29 (2014.01)
D21H 17/37 (2006.01)
D21H 17/57 (2006.01)
D21H 19/24 (2006.01)
D21H 21/14 (2006.01)
D21H 21/36 (2006.01)
D21H 21/40 (2006.01)
D21H 27/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25150819.8
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 DE 102024100812
(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LANGLEBIGEN FASER-SUBSTRATS UND FASER-SUBSTRAT**
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, DE
(72) Seidler, Rudolf, 81677 München, DE

(97) EP 4 584 437 *

(51) ***D21H 17/63*** (2006.01)
D21H 19/02 (2006.01)
D21H 19/80 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054210
(96) EP-Akz: 22958283.8
(96) EP-AT 08.09.2022
(86) PCT/US2022/042850
(86) WO-AT 08.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERPACKUNGSFOLIEN AUF PAPIERBASIS MIT MEHRLAGIGER SPERRFOLIE**
(71) Amcor Flexibles North America, Inc., Neenah, WI 54956, US
(72) ETTRIDGE, Peter, Neenah, Wisconsin 54957, US; DE RYBEL, Nils, Neenah, Wisconsin 54957, US; GRUETZMACHER, Ross K., Neenah, Wisconsin 54957, US; ELIAS, Marcelo Brasil, Neenah, Wisconsin 54957, US; HANSEN, Peter, Neenah, Wisconsin 54957, US; OKLE, Philipp, Neenah, Wisconsin 54957, US

(97) EP 4 584 438 *

(51) ***D21H 19/18*** (2006.01)
D21H 19/20 (2006.01)
D21H 19/22 (2006.01)
D21H 19/44 (2006.01)
D21H 19/56 (2006.01)
D21H 19/82 (2006.01)
D21H 19/84 (2006.01)
D21H 21/16 (2006.01)
D21H 27/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052337
(96) EP-Akz: 23768802.3
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074315
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 DE 102022122470
(54) **BARRIEREPAPIER**
(71) Koehler Innovation & Technology GmbH, 77704 Oberkirch, DE
(72) FÖLL, Aljoscha, 77767 Appenweier, DE; HOFERER, Dominik, 77794 Lautenbach, DE; JURISCH, Claus, 77654 Offenburg, DE; KÖLMEL, Christian, 77836 Rheinmünster, DE; RAUER, Alexander, 77723 Gengenbach, DE; SCHULTE, Marius, 77704 Oberkirch, DE; SERRER, Thomas, 77767 Appenweier, DE; WILDBERGER, Markus, 76532 Baden-Baden, DE; KIND, Christian, 76532 Baden-Baden, DE

(97) EP 4 585 749 *

(51) ***E01B 3/46*** (2006.01)
E01B 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24151542.8
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SCHWELLENSOHLE FÜR EISENBAHNSCHIENE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER SCHWELLENSOHLE MIT EINER SCHWELLE**
(71) HF Holding S.A., 1400 Nivelles, BE
(72) DINTER, Nicolas, 59300 VALENCIENNES, FR; COUVREUR, Thierry, 1420 BRAINE L'ALLEUD, BE; LEFLOT, Frederik, 3210 LINDEN, BE

(97) EP 4 584 439 *

(51) ***E01B 27/20*** (2006.01)
E01B 27/16 (2006.01)
E01B 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 2024/052306
(96) EP-Akz: 23768491.5
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074238
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 AT 506762022
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER BESCHAFFENHEIT, INSBESONDERE DES VERDICHTUNGSGRADS, EINES GLEISBETTS**
(71) Plasser & Theurer Export von BahnbaumaschinenGesellschaft m.b.H., 1010 Wien, AT
(72) SPRINGER, Heinz, Tokio, JP; KLEMENT, Michael, 1060 Wien, AT; HOFSTÄTTER, Josef, 4048 Puchenau, AT

(97) EP 4 585 750 *

(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 2024/120508
(96) EP-Akz: 23900077.1
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/CN2023/137337
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.12.2022 CN 202211582920
(54) **HAARTROCKNER**
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) LI, Jingwei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; ZHAN, Rui, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(97) EP 4 584 440 *

(51) ***E02B 1/00*** (2006.01)
A01G 15/00 (2006.01)
A01G 33/00 (2006.01)
E02B 3/00 (2006.01)
F03B 13/14 (2006.01)
F03G 7/05 (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 2024/054404
(96) EP-Akz: 23863696.3
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/US2023/031796
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.09.2022 US 202263405467 P
(54) **ABSCHWÄCHUNG UNERWÜNSCHTER KÜSTENVERSCHWELLUNGSEFFEKTE MIT EINEM KÜNSTLICHEN UNTERKÜNFTUNGSSYSTEM**
(71) Soloviev, Alexander V., Hollywood, FL 33020, US
(72) Soloviev, Alexander V., Hollywood, FL 33020, US

(97) EP 4 585 751 *

(51) ***E02D 5/52*** (2006.01)
B28B 23/00 (2006.01)
E02D 27/01 (2006.01)
E04C 3/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151594.9
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025

(54) **PFAHLVERBINDUNG, BETONPFAHL, GIESSFÜHRUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BETONPFAHLS**
(71) Leimet Oy, 27230 Lappi, FI
(72) TUPALA, Teemu, 27800 Säkylä, FI; LAITINEN, Janne, 23800 Laitila, FI

(97) EP 4 584 441 *
(51) ***E02D 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.: DE
(87) WO 2024/052230
(96) EP-Akz: 23765221.9
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/EP2023/074060
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 DE 102022122587
(54) **SCHACHTDECKEL, SCHACHTABDECKUNG UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
(71) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) FUCHS, Alfred, 65623 Hahnstätten, DE

(97) EP 4 584 442 *
(51) ***E02F 3/96*** (2006.01)
E02F 9/22 (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 2024/081648
(96) EP-Akz: 23878143.9
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/US2023/076471
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.10.2022 US 202263378954 P
(54) **ARBEITSMASCHINENSYSTEM MIT INTELLIGENTER BEFESTIGUNG**
(71) Great Plains Manufacturing, Inc., Salina, KS 67401, US
(72) SHOBE, Matt, Salina, Kansas 67401, US; TAKEMURA, Toshihiko, Grapevine, Texas 76051, US; FUKUDA, Yuji, Grapevine, Texas 76051, US; WELSH, Jeff, Abilene, Kansas 67410, US

(97) EP 4 585 752 *
(51) ***E02F 9/20*** (2006.01)
F02D 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 2024/084871
(96) EP-Akz: 23879521.5
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/JP2023/033666
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022166784
(54) **ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ARBEITSMASCHINE**
(71) Komatsu Ltd., Minato-kuTokyo 107-8414, JP
(72) NAKATANI, Mitsuhito, Tokyo 107-8414, JP

(97) EP 4 585 753 *
(51) ***E02F 9/20*** (2006.01)
E02F 9/22 (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: 24151598.0
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ARBEITSMASCHINE, ARBEITSMASCHINE UND STEUERUNG**
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) Sanal Kumar, Krishnent, 54290 Trier, DE

(97) EP 4 585 754 *
(51) ***E02F 9/20*** (2006.01)
E02F 9/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/112330
(96) EP-Akz: 24802154.5
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) PCT/CN2024/093822
(86) WO-AT 17.05.2024
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.11.2023 CN 202311622714
(54) **BAGGERMOTORGEKOPPELTE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(71) Xuzhou Xcmg Excavator Machinery Co., Ltd, Jiangsu 221004, CN
(72) LI, Yadong, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN; GENG, Jiawen, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN; DONG, Yuzhong, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN; WEN, Meng, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN; YU, Zhao, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN; WANG, Kaihan, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN; JIA, Cunkun, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN; ZHANG, Rui, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN

(97) EP 4 585 755 *
(51) ***E02F 9/24*** (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24169167.4
(96) EP-AT 09.04.2024
(86) WO-AT 09.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 JP 2024001313
(54) **ARBEITSFAHRZEUG**
(71) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., Nagano 389-0605, JP
(72) MATSUMOTO, Tetsuya, Hanishina-gun 389-0605, JP; TANAKA, Kenichi, Hanishina-gun, 389-0605, JP; OGUMA, Kazunori, Hanishina-gun 389-0605, JP

(97) EP 4 585 756 *
(51) ***E02F 9/26*** (2006.01)
E02F 3/43 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053315
(96) EP-Akz: 23862857.2
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/JP2023/028819
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 JP 2022143338
(54) **KONSTRUKTIONSHISTORIENBERECHNUNGSSYSTEM UND LANDFORMDATENERZEUGUNGSSYSTEM**
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, JP
(72) HAYAKAWA, Naoki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; IZUMI, Shiho, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(97) EP 4 584 443 *
(51) ***E02F 9/26*** (2006.01)
E02F 3/96 (2006.01)
E02F 9/24 (2006.01)
G07C 3/08 (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
(87) WO 2024/081645
(96) EP-Akz: 23878142.1
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/US2023/076466
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.10.2022 US 202263378954 P
(54) **ARBEITSMASCHINE MIT DRAHTLOSEM SENDER-EMPFÄNGER**
(71) Great Plains Manufacturing, Inc., Salina, KS 67401, US
(72) SCHMIDT, Zachary, Salina, Kansas 67401, US; FUKUDA, Yuji, Grapevine, Texas 76051, US

(97) EP 4 584 444 *
(51) ***E03C 1/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/079441
(96) EP-Akz: 23790060.0
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/GB2023/052605
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024

(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.10.2022 GB 202214912
(54) **SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES VENTILS**
(71) TREVITEK LTD, London, Surrey KT3 5PF, GB
(72) NADA-ALI, Belal, London, Surrey KT3 5PF, GB

(97) EP 4 585 757 *
(51) ***E03F 5/042*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151208.3
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 SE 2450040
(54) **MOBILE HOCHWASSERSCHUTZVORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN EINES ABFLUSSES**
(71) Gustafsson, Johann, 121 30 Enskededalen, SE
(72) Gustafsson, Johann, 121 30 Enskededalen, SE

(97) EP 4 585 758 *
(51) ***E04B 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: 24218240.0
(96) EP-AT 09.12.2024
(86) WO-AT 09.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 FI 20245021
(54) **BAUELEMENT ZUR WÄRMEDÄMMUNG ZWISCHEN EINEM GEBÄUDETEIL UND EINEM VORRAGENDEN AUSSENTEIL**
(71) Peikko Group Oy, 15170 Lahti, FI
(72) Carstens, Stefan, 34513 Waldeck, DE; Mecar, Jakub, 92591 Král'ová nad Váhom, SK; Diler, Seref, 34513 Waldeck, DE

(97) EP 4 585 759 *
(51) ***E04B 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: 24218250.9
(96) EP-AT 09.12.2024
(86) WO-AT 09.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 FI 20245023
(54) **BAUELEMENT ZUR WÄRMEDÄMMUNG ZWISCHEN EINEM GEBÄUDETEIL UND EINEM VORRAGENDEN AUSSENTEIL**
(71) Peikko Group Oy, 15170 Lahti, FI
(72) Carstens, Stefan, 34513 Waldeck, DE; Mecar, Jakub, 92591 Krá ová nad Váhom, SK; Diler, Seref, 34513 Waldeck, DE

(97) EP 4 585 760 *
(51) ***E04B 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: 24218257.4
(96) EP-AT 09.12.2024
(86) WO-AT 09.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 FI 20245022
(54) **BAUELEMENT ZUR WÄRMEDÄMMUNG ZWISCHEN EINEM GEBÄUDETEIL UND EINEM VORRAGENDEN AUSSENTEIL**
(71) Peikko Group Oy, 15170 Lahti, FI
(72) Carstens, Stefan, 34513 Waldeck, DE; Mecar, Jakub, 92591 Král'ová nad Váhom, SK; Diler, Seref, 34513 Waldeck, DE

(97) EP 4 585 761 *
(51) ***E04B 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: 24218264.0
(96) EP-AT 09.12.2024
(86) WO-AT 09.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 FI 20245020
(54) **BAUELEMENT ZUR WÄRMEDÄMMUNG ZWISCHEN EINEM GEBÄUDETEIL UND EINEM VORRAGENDEN AUSSENTEIL**
(71) Peikko Group Oy, 15170 Lahti, FI
(72) Carstens, Stefan, 34513 Waldeck, DE; Mecar, Jakub, 92591 Krá ová nad Váhom, SK; Diler, Seref, 34513 Waldeck, DE; Althaus, Tobias, 34513 Waldeck, DE

(97) EP 4 584 445 *
(51) ***E04B 1/04*** (2006.01)
E04C 2/04 (2006.01)
E04C 2/288 (2006.01)
E04C 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 2024/069515
(96) EP-Akz: 23783950.1
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/IB2023/059683
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 FR 2209985
(54) **VERBINDUNGSELEMENT MIT VERSTÄRKUNG, DAS EINEN VERBINDER UND EINE BETONWAND VERBINDET, UND ZUGEHÖRIGE BAUPLATTE**
(71) Muance, 13100 Aix-en-Provence, FR; Owens Corning Intellectual Capital, Toledo, OH 43659, US
(72) MORENVAL, Lionel, 51000 Chalôns-en-Champagne, FR; BARRAGAN, Bryan, 73000 Chambéry, FR; GREMEL, Douglas, Seward, Nebraska 68434, US; BOS, Léo, 73230 Barby, FR; MATHELIN, Jean-Christophe, 73290 La Motte Servolex, FR

(97) EP 4 585 762 *
(51) ***E04B 1/41*** (2006.01)
E04B 1/76 (2006.01)
E04G 21/32 (2006.01)
F24S 25/61 (2018.01)
F24S 25/70 (2018.01)
H02S 20/24 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24151438.9
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ANSCHLUSSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON ZUSATZELEMENTEN AN BAUWERKEN**
(71) Arthur Weber AG, 6423 Seewen SZ, CH
(72) NAUER, Josef, 6430 Schwyz, CH

(97) EP 4 585 763 *
(51) ***E04B 1/94*** (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: 25151346.1
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 GB 202400471
(54) **GEBÄUDEBRANDSCHUTZ**
(71) Knauf Insulation srl, 4600 Visé, BE
(72) DAVIES, Luke, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE; WISE, Stephen, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE; DAR, Asif, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(97) EP 4 584 446 *
(51) ***E04B 2/14*** (2006.01)
E04B 2/18 (2006.01)
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
(87) WO 2024/052667
(96) EP-Akz: 23777013.6
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/GB2023/052297
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 GB 202213019
(54) **BAUSTEIN**
(71) Quick Block Limited, Dundee DD1 3JT, GB
(72) VINCENT, Andrew, Dundee DD1 3JT, GB; RENNIE, Graham, Dundee DD1 3JT, GB; BRITOVSEK, Marc, Dundee DD1 3JT, GB; LIDDERDALE, John, Dundee DD1 3JT, GB; HOUSTON, Donald, Dundee DD1 3JT, GB

(97) EP 4 584 447 *
(51) ***E04B 7/00*** (2006.01)
C08L 23/16 (2006.01)
C08L 97/00 (2006.01)
E04D 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 2024/063970
(96) EP-Akz: 23855792.0

(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/032403
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263404989 P
(54) **GUMMIDACHMEMBRANEN MIT LIGNIN**
(71) Holcim Technology Ltd, 6300 Zug, CH; Qin, Zengquan, Nashville, Tennessee 37214, US
(72) TIPPMANN, Donna C., Nashville, Tennessee 37214, US; TANG, Jiansheng, Nashville, Tennessee 37214, US; KINNAIRD, Andrew, Nashville, Tennessee 37214, US; QIN, Zengquan, Nashville, Tennessee 37214, US

(97) EP 4 584 448 *
(51) ***E04B 9/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052007
(96) EP-Akz: 23745539.9
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070758
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 FR 2208873
(54) **PROFILELEMENT FÜR MODULARE RÄUME MIT EINEM LUFTPLENUM**
(71) Scherrer, Jean-Marc, 68400 Riedisheim, FR; Lang, Damien, 67100 Strasbourg, FR
(72) Scherrer, Jean-Marc, 68400 Riedisheim, FR; Lang, Damien, 67100 Strasbourg, FR

(97) EP 4 584 449 *
(51) ***E04C 2/292*** (2006.01)
E04C 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 2024/052078
(96) EP-Akz: 23758605.2
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/EP2023/072752
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 GB 202213077
(54) **VERBUNDISOLIERPLATTE**
(71) KINGSPAN HOLDINGS (IRL) LIMITED, Kingscourt, Co. Cavan A82 XY31, IE
(72) MULLIGAN, Shane, Dublin Road Kingscourt, Co Cavan, IE; MARTIN, Thomas, Dublin Road Kingscourt, Co Cavan, IE

(97) EP 4 584 450 *
(51) ***E04D 5/14*** (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)
E04D 3/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054426
(96) EP-Akz: 23782652.4
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/US2023/031968
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263403889 P
(54) **INDUKTIONSPLATTE FÜR VERKLEBTES DACHSYSTEM**
(71) Holcim Technology Ltd, 6300 Zug, CH
(72) LABROSSE, Crint, Bay City, MI 48708, US

(97) EP 4 585 764 *
(51) ***E04D 13/072*** (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
(96) EP-Akz: 25150969.1
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418411613
Pr 09.09.2024 US 202418827991
(54) **RINNENHALTERUNG**
(71) Crookston, Charles Augustine, Galesburg, MI 49053, US
(72) Crookston, Charles Augustine, Galesburg, MI 49053, US

(97) EP 4 585 765 *
(51) ***E04F 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.: DE
(96) EP-Akz: 24151434.8
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ANSCHLUSSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES GELÄNDERS**
(71) Arthur Weber AG, 6423 Seewen SZ, CH
(72) NAUER, Josef, 6430 Schwyz, CH

(97) EP 4 584 451 *
(51) ***E04F 15/02*** (2006.01)
B32B 27/06 (2006.01)
B32B 38/18 (2006.01)
E04C 2/20 (2006.01)
E04C 2/22 (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054149
(96) EP-Akz: 23863584.1
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/SE2023/050883
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 SE 2251039
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASE AN EINER BAUPLATTE UND EINE SOLCHE BAUPLATTE**
(71) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, SE
(72) LARSSON, Lucas, 263 38 HÖGANÄS, SE; JOSEFSSON, Per, 256 54 RAMLÖSA, SE; BJEREMYR, Martin, 254 50 HELSINGBORG, SE; DERELÖV, Peter, 254 82 HELSINGBORG, SE

(97) EP 4 584 452 *
(51) ***E04F 15/02*** (2006.01)
B32B 27/06 (2006.01)
B32B 38/18 (2006.01)
E04C 2/20 (2006.01)
E04C 2/22 (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054150
(96) EP-Akz: 23863585.8
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/SE2023/050884
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 SE 2251038
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASE AN EINER BAUPLATTE UND DERARTIGE BAUPLATTE**
(71) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, SE
(72) JOSEFSSON, Per, 256 54 RAMLÖSA, SE; BJEREMYR, Martin, 254 50 HELSINGBORG, SE; DERELÖV, Peter, 254 82 HELSINGBORG, SE; LARSSON, Lucas, 263 38 HÖGANÄS, SE

(97) EP 4 584 453 *
(51) ***E04F 15/02*** (2006.01)
B32B 27/06 (2006.01)
B32B 38/18 (2006.01)
E04C 2/20 (2006.01)
E04C 2/22 (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/018928
(96) EP-Akz: 23946008.2
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/SE2023/050882
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 23.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 SE 2251040
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAUPLATTE MIT FASE**
(71) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, SE
(72) LARSSON, Lucas, 263 38 HÖGANÄS, SE; BJEREMYR, Martin, 254 50 HELSINGBORG, SE; JOSEFSSON, Per, 256 54 RAMLÖSA, SE; DERELÖV, Peter, 254 82 HELSINGBORG, SE

(97) EP 4 585 766 *
(51) ***E04F 15/024*** (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: 24020355.4
(96) EP-AT 31.12.2024

(86) WO-AT 31.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 PL 44748724
(54) **KOPFTEIL EINES STÜTZELEMENTS UND STÜTZELEMENT ZUR STÜTZUNG VON BÖDEN, INSBESONDERE AUSSENBÖDEN**
(71) "DECK-DRY POLSKA" SPÓLKA Z OGRANICZONAODPOWIEDZIALNOS-CIA, 80-307 Gdansk, PL
(72) Baranowski, Jozef, 81-717 Sopot, PL; Brzezinski, Robert, 80-322 Gdansk, PL; Baranowski, Filip, 81-717 Sopot, PL

(97) EP 4 585 767 *
(51) ***E04G 23/00*** (2006.01)
A47L 7/00 (2006.01)
E04B 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.: DE
(96) EP-Akz: 25151609.2
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 DE 102024100805
(54) **ANSCHLUSS-VORRICHTUNG**
(71) Reiswich, Anatol, 51688 Wipperfürth, DE
(72) Reiswich, Anatol, 51688 Wipperfürth, DE

(97) EP 4 585 768 *
(51) ***E04H 3/24*** (2006.01)
E04C 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: 24218790.4
(96) EP-AT 10.12.2024
(86) WO-AT 10.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 IT 202400000234
(54) **ABDECKUNGSANORDNUNG FÜR DIE WINKELABSCHNITTE EINES ROHRFÖRMIGEN FACHWERKRAHMENS**
(71) Laureti, Stefano, 47924 Rimini(RN), IT
(72) Laureti, Stefano, 47924 Rimini(RN), IT

(97) EP 4 585 769 *
(51) ***E04H 4/00*** (2006.01)
B63B 34/70 (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.: FR
(96) EP-Akz: 24151527.9
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **WELLENGENERATOR MIT INTEGRIERTER AUTONOMIE**
(71) Wow Company International SA, 6220 Fleurus, BE
(72) IANNELLO, Daniel, 4621 Retinne, BE; FREBEL, Fabrice, 4020 Wandre, BE; BREUER, Xavier, 4845 Sart-lez-Spa, BE; HORION, Didier, 5350 Evelette, BE

(97) EP 4 585 770 *
(51) ***E04H 4/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150654.9
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 CN 202420055207 U
(54) **SCHWIMMBECKEN MIT WÄRMEDÄMMUNG**
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, CN
(72) ZHU, Qiang, SHANGHAI - NO. 208 JINYUANWU ROAD, 201812, CN

(97) EP 4 585 771 *
(51) ***E04H 4/00*** (2006.01)
B29C 33/00 (2006.01)
B29C 33/42 (2006.01)
B29C 70/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151159.8
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 BE 202405019
(54) **FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWIMMBECKENS ODER SCHWIMMTEICHS ODER DERGLEICHEN**
(71) Impoolse BV, 3500 Hasselt, BE
(72) Grigorkin, Oleksandr, 3800 SINT-TRUIDEN, BE

(97) EP 4 585 772 *
(51) ***E04H 4/16*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051059
(96) EP-Akz: 23861772.4
(96) EP-AT 04.01.2023
(86) PCT/CN2023/070443
(86) WO-AT 04.01.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 CN 202211099591
Pr 27.09.2022 CN 202211182308
(54) **SCHWIMMVORRICHTUNG UND SCHWIMMBECKENREINIGUNGSROBO-TER**
(71) Coclean Technologies, Co., Ltd., Jiangsu 215104, CN
(72) ZHONG, Liang, Suzhou, Jiangsu 215104, CN; LI, Hongyu, Suzhou, Jiangsu 215104, CN; ZHAO, Ye, Suzhou, Jiangsu 215104, CN; ZHAO, Fei, Suzhou, Jiangsu 215104, CN

(97) EP 4 585 773 *
(51) ***E04H 9/02*** (2006.01)
E01F 8/00 (2006.01)
E02D 5/20 (2006.01)
E02D 31/08 (2006.01)
E04C 2/288 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208542.1
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 SK 500012024
(54) **VIBRATIONS UND SCHWINGUNGSABSORBIERENDE WAND**
(71) Jandzik, Robert, 010 01 Zilina, SK
(72) Jandzik, Robert, 010 01 Zilina, SK

(97) EP 4 584 454 *
(51) ***E04H 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 2024/052200
(96) EP-Akz: 23764606.2
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/EP2023/073882
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 DE 102022209348
(54) **FUNDAMENTANORDNUNG FÜR EINE GRABSTELLE**
(71) Ernst Strassacker GmbH & Co. KG Kunstgiesserei, 73079 Süssen, DE
(72) CZASNY, Günter, 73072 Donzdorf, DE

(97) EP 4 585 774 *
(51) ***E04H 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179063.0
(96) EP-AT 22.06.2020
(86) WO-AT 22.06.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.08.2019 US 201962892700 P
(54) **SELBSTEINSTELLENDE SONNENSCHUTZANORDNUNG**
(71) Solbello, Inc., Wrightsville Beach, NC 28480, US
(72) JAMES, Paul T., Wrightsville Beach, NC 28480, US

(97) EP 4 584 455 *
(51) ***E04H 15/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052212
(96) EP-Akz: 23764869.6
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/EP2023/073940
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 FR 2208943
(54) **AUFBLASBARES GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUFBLASBAREN GEHÄUSES**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) VOLLET, Ludovic, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; MBIAKOP NGASSA, Armel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 585 775 *
(51) ***E04H 15/64*** (2006.01)
E04H 9/16 (2006.01)
E04H 15/22 (2006.01)
E04H 15/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221293.4
(96) EP-AT 18.12.2024
(86) WO-AT 18.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 IT 202400000285
(54) **SCHUTZSTRUKTUR**
(71) CRISTANINI S.P.A., 37010 Rivoli Veronese (VR), IT
(72) Cristanini, Adolfo, Sant'Ambrogio di Valpolicella VR, IT

(97) EP 4 584 456 *
(51) ***E05B 1/00*** (2006.01)
E05B 13/10 (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05C 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 2024/088655
(96) EP-Akz: 23773246.6
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/EP2023/075739
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 25.10.2022 DE 102022128269
(54) **SCHWENKHEBEL ZUM BETÄTIGEN EINER VERSCHLUSSEINRICHTUNG EINER ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG UND SCHWENKHEBELSYSTEM**
(71) DIRAK Dieter Ramsauer Konstruktionselemente GmbH, 58256 Ennepetal, DE
(72) HÖSCHLER, Peter, 42551 Velbert, DE; FASSBENDER, Noah, 45549 Sprockhövel, DE

(97) EP 4 584 457 *
(51) ***E05B 15/00*** (2006.01)
E05B 81/06 (2014.01)
E05B 81/14 (2014.01)
E05B 81/36 (2014.01)
E05B 81/46 (2014.01)
E05B 81/90 (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 2024/052399
(96) EP-Akz: 23793699.2
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074430
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 DE 102022122495
(54) **KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUG-TÜRSCHLOSS**
(71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) KIMEL, Viktor, 45326 Essen, DE; STEFFEN, Tobias, 45133 Essen, DE

(97) EP 4 585 776 *
(51) ***E05B 15/00*** (2006.01)
E05B 17/20 (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05B 47/02 (2006.01)
E05C 9/02 (2006.01)
E05C 9/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151179.6
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 ES 202430015
(54) **SELBSTVERRIEGELNDE MECHANISCH-MOTORISIERTE DREIPUNKTVERRIEGELUNG**
(71) RA-BA Cierres Electricos, S.A., 33206 Gijón (Asturias), ES
(72) HUERTA CALVO, José Luis, 33201 Gijón (Asturias), ES

(97) EP 4 585 777 *
(51) ***E05B 47/06*** (2006.01)
E05B 9/04 (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
(96) EP-Akz: 24151925.5
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SCHLOSSANORDNUNG**
(71) iLOQ Oy, 90590 Oulu, FI
(72) Kellokoski, Mika, 90590 Oulu, FI; Piirainen, Mika, 90590 Oulu, FI

(97) EP 4 585 778 *
(51) ***E05B 55/06*** (2006.01)
E05B 1/00 (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05B 47/06 (2006.01)
E05B 55/12 (2006.01)
E05C 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
(96) EP-Akz: 24220405.5
(96) EP-AT 17.12.2024
(86) WO-AT 17.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 DE 102024100958
(54) **SCHLOSS**
(71) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, DE

(97) EP 4 584 458 *
(51) ***E05B 65/00*** (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05B 63/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054573
(96) EP-Akz: 23863793.8
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032193
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404695 P
(54) **ELEKTRONISCHER SCHLOSSKASTEN MIT SENSOR UND ABNEHMBAREM MAGNETSCHLÜSSELANHÄNGER**
(71) Sentrilock, LLC, Cincinnati, OH 45069, US
(72) FISHER, Scott R., West Chester, Ohio 45069, US; WITT, Tyler S., Lebanon, Ohio 45065, US; BOLLINGER, Madelyn G., West Chester, Ohio 45069, US; HUNT, Christopher A., Mason, Ohio 45040, US

(97) EP 4 584 459 *
(51) ***E05B 77/06*** (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 2024/051885
(96) EP-Akz: 23762362.4
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/DE2023/100612
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022122958
(54) **SCHLOSS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE EIN KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS**
(71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) FASSEL, Jan, 362 22 Nejdek, CZ

(97) EP 4 584 460 *
(51) ***E05B 81/06*** (2014.01)
E05B 81/14 (2014.01)
E05B 81/36 (2014.01)
E05B 81/46 (2014.01)
E05B 81/90 (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 2024/052381
(96) EP-Akz: 23793697.6
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074398
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 DE 102022122494
(54) **KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUG-TÜRSCHLOSS**

(71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) KIMEL, Viktor, 45326 Essen, DE; STEFFEN, Tobias, 45133 Essen, DE; ÖZDOGAN, Murat, 42109 Wuppertal, DE

(97) EP 4 584 461 *
(51) ***E05B 81/06*** (2014.01)
E05B 81/14 (2014.01)
E05B 81/36 (2014.01)
E05B 81/46 (2014.01)
E05B 81/90 (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 2024/052390
(96) EP-Akz: 23793698.4
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074413
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 DE 102022122496
(54) **KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS**
(71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) KIMEL, Viktor, 45326 Essen, DE

(97) EP 4 585 779 *
(51) ***E05D 3/02*** (2006.01)
E05D 5/06 (2006.01)
E05D 5/12 (2006.01)
E05D 7/00 (2006.01)
E05D 11/00 (2006.01)
E06B 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: 24204517.7
(96) EP-AT 03.10.2024
(86) WO-AT 03.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 04.10.2023 IT 202300020586
(54) **MITGLIED FÜR UNFALLSCHUTZ**
(71) BETT SISTEMI s.r.l., 41012 Carpi (Modena), IT
(72) BETTATI, Tienno, 41012 Carpi (MO), IT

(97) EP 4 585 780 *
(51) ***E05D 7/00*** (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.: EN
(96) EP-Akz: 24223870.7
(96) EP-AT 31.12.2024
(86) WO-AT 31.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 TR 202400318
(54) **BEWEGUNGSMECHANISMUS FÜR SCHIEBETÜR**
(71) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, Istanbul, TR
(72) GÜNDO DU, ÖZGÜR, ISTANBUL, TR; DALYAN, GÖRKEM, ISTANBUL, TR; AKYILDIZ, BERAT HÜSEY N, ISTANBUL, TR; AKYÜZ, CAN EL T, ISTANBUL, TR; ÖZKAN, BEYHAN ÖZÜN, ISTANBUL, TR; KÜÇÜK, AYKUT, ISTANBUL, TR

(97) EP 4 584 462 *
(51) ***E05D 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 2024/051961
(96) EP-Akz: 23748215.3
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/EP2023/025346
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 IT 202200018099
(54) **EINSTELLBARE VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG AUF DEM BODEN VON SCHIEBETÜREN**
(71) Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale, 20814 Varedo (MB), IT; Ballotta, Nicola, 41054 Marano sul Panaro (MO), IT
(72) TERNO, Giovanni, 20814 Varedo (MB), IT; MENI, Emanuele, 20814 Varedo (MB), IT

(97) EP 4 584 463 *
(51) ***E05D 15/06*** (2006.01)
E05D 15/58 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052687
(96) EP-Akz: 23772566.8
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/GB2023/052321
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 GB 202213135
(54) **VERBESSERUNGEN AN TASCHENTÜRAUFHÄNGUNGSSYSTEMEN**
(71) Accuride International Limited, Northampton, Northamptonshire NN4 7AS, GB
(72) HERCHENREDER, Stefan, St Neots, Cambridgeshire PE19 8HJ, GB

(97) EP 4 585 781 *
(51) ***E05D 15/06*** (2006.01)
A47B 81/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24221603.4
(96) EP-AT 19.12.2024
(86) WO-AT 19.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 DE 202024100149 U
Pr 24.07.2024 DE 202024104154 U
(54) **SCHRANKMÖBEL**
(71) Schelbach, Siegfried, 25996 Wenningstedt-Braderup, DE
(72) Schelbach, Siegfried, 25996 Wenningstedt-Braderup, DE

(97) EP 4 584 464 *
(51) ***E05D 15/40*** (2006.01)
E05D 3/16 (2006.01)
E05F 1/10 (2006.01)
E05F 15/63 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/050583
(96) EP-Akz: 23768123.4
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/AT2023/060302
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 AT 506902022
(54) **MÖBELANTRIEB**
(71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT
(72) MATTLE, Klaus, 6842 Koblach, AT; PETERLUNGER, Alexander, 6890 Lustenau, AT

(97) EP 4 584 465 *
(51) ***E05F 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.: DE
(87) WO 2024/050575
(96) EP-Akz: 23767786.9
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/AT2023/060293
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 AT 506852022
(54) **BESCHLAG**
(71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT
(72) HEIDER, Tobias, 6850 Dornbirn, AT

(97) EP 4 584 466 *
(51) ***E05F 7/04*** (2006.01)
E05D 15/40 (2006.01)
E05F 1/10 (2006.01)
E05F 15/63 (2015.01)
E05F 15/603 (2015.01)
E05F 15/627 (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 2024/050582
(96) EP-Akz: 23768122.6
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/AT2023/060301
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 AT 506912022
(54) **MÖBELANTRIEB ZUM ANTREIBEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS**
(71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT
(72) KITZLER, Severin, 6899 Andelsbuch, AT; PETERLUNGER, Alexander, 6890 Lustenau, AT; MATTLE, Klaus, 6842 Koblach, AT

(97) EP 4 584 467 *
(51) ***E05F 15/63*** (2015.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/050578
(96) EP-Akz: 23768119.2
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/AT2023/060297
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 AT 506892022
(54) **MÖBELANTRIEB**
(71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT
(72) GASSER, Björn, 6881 Mellau, AT; PETERLUNGER, Alexander, 6890 Lustenaus, AT; MATTLE, Klaus, 6842 Koblach, AT

(97) EP 4 584 468 *
(51) ***E05F 15/63*** (2015.01)
E05D 15/40 (2006.01)
E05F 1/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/050581
(96) EP-Akz: 23768459.2
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/AT2023/060300
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 AT 506862022
(54) **MÖBELANTRIEB ZUM ANTREIBEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS**
(71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT
(72) MATTLE, Klaus, 6842 Koblach, AT; PETERLUNGER, Alexander, 6890 Lustenau, AT

(97) EP 4 585 782 *
(51) ***E05F 15/614*** (2015.01)
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
(87) WO 2024/060736
(96) EP-Akz: 23867031.9
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/CN2023/102390
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 20.09.2022 CN 202211153406
(54) **TÜRÖFFNUNGS- UND -SCHLIESSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES GERÄT**
(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) FENG, Yerui, Hefei Anhui 230088, CN; PENG, Bo, Hefei Anhui 230088, CN; SHI, Bing, Hefei Anhui 230088, CN; YUAN, Jinguo, Hefei Anhui 230088, CN; WANG, Chuandong, Hefei Anhui 230088, CN; QI, Shenghao, Hefei Anhui 230088, CN; CHEN, Ronghai, Hefei Anhui 230088, CN; JIANG, Zhuohua, Hefei Anhui 230088, CN; FU, Xiuliang, Hefei Anhui 230088, CN; ZHU, Yafei, Hefei Anhui 230088, CN

(97) EP 4 585 783 *
(51) ***E06B 3/30*** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24221738.8
(96) EP-AT 19.12.2024
(86) WO-AT 19.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 DE 102024100547
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDPROFILS UND VERBUNDPROFIL**
(71) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, DE
(72) TRAPP, Jörg, 53639 Königswinter, DE; JENTSCH, Thomas, 06386 Quellendorf, DE; FISCHER, Christian, 06114 Halle, DE; REIßENWEBER, Dirk, 96237 Ebersdorf, DE

(97) EP 4 585 784 *
(51) ***E06B 7/21*** (2006.01)
E06B 7/215 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24151884.4
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **DICHTUNGSVORRICHTUNG**
(71) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, 8805 Richterswil, CH
(72) BRÄNDLE, Andreas, 8400 Winterthur, CH; ZALA, Fabian, 8305 Dietlikon, CH

(97) EP 4 585 785 *
(51) ***E06B 9/171*** (2006.01)
E06B 9/72 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25151110.1
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 FR 2400315
(54) **ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR UND VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATOR**
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 74300 Cluses, FR
(72) FOISSARD, Margaux, 74300 CLUSES, FR; BRONDEX, Adrien, 74300 CLUSES, FR

(97) EP 4 585 786 *
(51) ***E06B 9/303*** (2006.01)
E06B 9/382 (2006.01)
E06B 9/384 (2006.01)
E06B 9/386 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223328.6
(96) EP-AT 26.12.2024
(86) WO-AT 26.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202418410775
(54) **JALOUSIE**
(71) Union Winner International Co., Ltd., Taipei City 103, TW
(72) PAI, Ming-Tsung, 542 NANTOU COUNTY, TW

(97) EP 4 584 469 *
(51) ***E21B 7/14*** (2006.01)
E21B 7/18 (2006.01)
E21B 10/60 (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 2024/054252
(96) EP-Akz: 23863625.2
(96) EP-AT 27.03.2023
(86) PCT/US2023/016413
(86) WO-AT 27.03.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405276 P
Pr 28.10.2022 US 202217976159
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MAGMA-GESTEUERTE THERMOCHEMISCHE PROZESSE**
(71) EnhancedGEO Holdings, LLC, St. Petersburg, Florida 33701, US
(72) LINDBERG, Greg, St. Petersburg, Florida 33701, US; CONNER, Kimberly C., St. Petersburg, Florida 33701, US

(97) EP 4 585 787 *
(51) ***E21B 21/06*** (2006.01)
B01D 3/38 (2006.01)
B01D 21/01 (2006.01)
B09B 3/00 (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 2024/054105
(96) EP-Akz: 23863566.8
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/MX2023/050036
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 MX 2022011010
(54) **SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON ÖLBOHRABFALL**
(71) Gonzalez Torres, Jesus Angel, San Luis Potos 78215, MX; Torres Padilla, Carlos Gilberto, San Luis Potosi, 78215, MX; Echavarri Franco, Nestor Ivan, San Luis Potosi, 78215, MX; Acevedo Martinez, Efren, San Luis Potosi, 78215, MX; Mandujano Garcia, Gabriel Enrique, San Luis Potosi, 78215, MX

(72) ECHAVARRI FRANCO, Nestor Ivan, SAN LUIS POTOSI, 78215, MX; ACEVEDO MARTINEZ, Efren, SAN LUIS POTOSI, 78215, MX

(97) EP 4 585 788 *
(51) ***E21B 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.: DE
(96) EP-Akz: 25150882.6
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 DE 202024100130 U
(54) **VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG VON BOHRSCHLAMM**
(71) Voß, Jürgen, 49549 Ladbergen, DE
(72) Voß, Jürgen, 49549 Ladbergen, DE

(97) EP 4 584 470 *
(51) ***E21B 23/01*** (2006.01)
E21B 19/00 (2006.01)
E21B 33/03 (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 2024/054440
(96) EP-Akz: 23863717.7
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/US2023/031987
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404289 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSATZ VON ESP AUF EINEM GEWICKELTEN ROHRSTRANG**
(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston TX 77073, US
(72) FEHRI, Ahmed, Houston, TX 77073, US

(97) EP 4 584 471 *
(51) ***E21B 27/02*** (2006.01)
E21B 41/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054554
(96) EP-Akz: 23783150.8
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032166
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202217930586
(54) **VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN SPEICHERUNG IN EINEM BOHRLOCH ZUR BOHRLOCHVERRINGERUNG UND RESERVOIRBEHANDLUNGEN**
(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, SA
(72) ALALI, Eyad, Ali, Dhahran, 31311, SA; BATAWEEL, Mohammed, Abdullah, Dhahran, 31311, SA; KALGAONKAR, Rajendra, Arunkumar, Dhahran, 31311, SA; ARAMCO SERVICES COMPANY, Houston, TX 77002, US

(97) EP 4 584 472 *
(51) ***E21B 34/00*** (2006.01)
E21B 23/00 (2006.01)
E21B 34/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/089451
(96) EP-Akz: 22963368.0
(96) EP-AT 28.10.2022
(86) PCT/IB2022/060372
(86) WO-AT 28.10.2022
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **KLAPPENNEUANORDNUNGSWERKZEUG UND -VERFAHREN**
(71) Abu Dhabi Company for Onshore PetroleumOperations Limited, Abu Dhabi, AE
(72) AHMAD, Mohamad Hussain, Abu Dhabi, AE

(97) EP 4 584 473 *
(51) ***E21B 43/00*** (2006.01)
E21B 47/103 (2012.01)
G01F 1/74 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054442
(96) EP-Akz: 23783125.0
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/US2023/031991
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202217929974
(54) **MESSUNG VON MEHRPHASENSTRÖMUNGEN AUS BOHRLÖCHERN**
(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
(72) WHITE, Ramsey James, Abqaiq 31311, SA; AL-MULFI, Mohammed S., Abqaiq 31311, SA; EL-BARADIE, Mostafa M., Abqaiq 31311, SA; AL-HURAIFI, Mohammed A., Dhahran 31311, SA

(97) EP 4 584 474 *
(51) ***E21B 43/34*** (2006.01)
E21B 41/00 (2006.01)
E21B 47/06 (2012.01)
E21B 47/10 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054359
(96) EP-Akz: 23863674.0
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/US2023/031034
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202217940791
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALT-CNG AUS BOHRLOCHKOPFGASDRUCK**
(71) CNX Resources Corporation, Canonsburg, PA 15317, US
(72) EGELAND, Kevin, Robert, Pittsburgh, PA 15212, US

(97) EP 4 584 475 *
(51) ***E21B 43/38*** (2006.01)
E21B 43/01 (2006.01)
E21B 43/36 (2006.01)
E21B 43/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/076701
(96) EP-Akz: 23875529.2
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/US2023/034586
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.10.2022 US 202263413595 P
(54) **ESP-REZIRKULATIONSSYSTEM MIT GASTRENNUNG**
(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston TX 77073, US
(72) LEMOS, Daniel, Armacao Dos Buzios, RJ, BR; NEVES, Leandro, Rio De Janeiro, RJ, BR; BIAZUSSI, Jorge Luiz, Lagomar Macae, BR

(97) EP 4 584 476 *
(51) ***E21B 44/00*** (2006.01)
E21B 41/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/076854
(96) EP-Akz: 23875617.5
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/US2023/075221
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 04.10.2022 US 202263378266 P
(54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN PLANUNG**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, NL
(72) DOLEJSI, Jan, Crawley, Sussex RH10 9BU, GB; LONG, Derek, Crawley, Sussex RH10 9BU, GB

(97) EP 4 585 789 *
(51) ***E21D 9/12*** (2006.01)
E21B 7/02 (2006.01)
E21D 11/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/102912
(96) EP-Akz: 24873872.6
(96) EP-AT 30.08.2024

(86) PCT/CN2024/115814
(86) WO-AT 30.08.2024
(87) WO-VT 22.05.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.11.2023 CN 202311510890
(54) **AUTOMATISCHE WAGENKONSTRUKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) China Three Gorges ConstructionEngineering Corporation, Beijing 101199, CN
(72) TAN, Zhiguo, Beijing 101199, CN; GAO, Peng, Beijing 101199, CN; YIN, Lv, Beijing 101199, CN; ZHAO, Qiang, Beijing 101199, CN; GAO, Qingcong, Beijing 101199, CN; XU, Kang, Beijing 101199, CN; ZHANG, Xu, Beijing 101199, CN

(97) EP 4 585 790 *
(51) ***F01D 5/10*** (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
F01D 5/16 (2006.01)
F01D 5/22 (2006.01)
F01D 5/26 (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
F01D 5/34 (2006.01)
F01D 25/00 (2006.01)
F01D 25/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24218564.3
(96) EP-AT 10.12.2024
(86) WO-AT 10.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 04.01.2024 GB 202400108
(54) **ROTORSTUFE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**
(71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
(72) Chivers, Nigel J, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 584 477 *
(51) ***F01D 5/14*** (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
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.: FR
(87) WO 2024/052631
(96) EP-Akz: 23783476.7
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/FR2023/051362
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 FR 2209065
(54) **LEITSCHAUFEL ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM STATORDECKBAND EINES GASTURBINENMOTORS, STATORANORDNUNG EINES GASTURBINENMOTORS UND GASTURBINENMOTOR**
(71) SAFRAN, 75015 Paris, FR
(72) RIERA, William Henri Joseph, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; MARTIN, Simon Pierre Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 584 478 *
(51) ***F01D 15/10*** (2006.01)
F01D 5/10 (2006.01)
F01D 25/16 (2006.01)
F02C 7/06 (2006.01)
F16C 32/04 (2006.01)
H02K 7/09 (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054490
(96) EP-Akz: 23783132.6
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032071
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202217930153
(54) **MODULARER ENTWURF VON TURBOEXPANDERKOMPONENTEN**
(71) Sapphire Technologies, Inc., Cerritos, California 90703, US
(72) LIU, Jeremy, Cerritos, California 90703, US; SARHAN, Freddie, Cerritos, California 90703, US; NAJEEB, Ovais Ahmed Bin, Cerritos, California 90703, US; YATES, James Ryan, Cerritos, California 90703, US

(97) EP 4 585 791 *
(51) ***F01D 25/18*** (2006.01)
F01D 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: 24221524.2
(96) EP-AT 19.12.2024
(86) WO-AT 19.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202418410027
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LUFT- UND ÖLTRENNUNG MIT EINEM EJEKTOR**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) GONZALEZ TELLEZ, Victor Alfonso, 76146 Queretaro, MX; SANCHEZ RUBIO, Oswaldo Alberto, 76146 Queretaro, MX; REGLA FELIX, J. Eliseo B., 76146 Queretaro, MX; HUYNH, Tuy C., Houston, 77041, US

(97) EP 4 584 479 *
(51) ***F01D 25/28*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097590
(96) EP-Akz: 23886833.5
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/US2023/077929
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217977062
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES ERSATZTEILS EINER TURBINENANORDNUNG**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) KOLVICK, Sandra Beverly, Schenectady, New York 12345, US; MOGLE, II, Thomas Alan, Schenectady, New York 12345, US; STRUNK, Eric Lynn, Schenectady, New York 12345, US; ORDEAN, William Thomas, Schenectady, New York 12345, US

(97) EP 4 584 480 *
(51) ***F01K 23/04*** (2006.01)
F01K 23/18 (2006.01)
F01K 25/10 (2006.01)
F22B 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 2024/074223
(96) EP-Akz: 23787012.6
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/EP2023/025419
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.10.2022 IT 202200020478
(54) **AUTARKES SYSTEM ZUR VERDAMPFUNG VON LNG**
(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R. L., 50127 Florence, IT
(72) STALLMANN, Olaf, 50127 Florence, IT

(97) EP 4 585 792 *
(51) ***F01N 3/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24472001.7
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON KOMPONENTEN VON ABGASBEHANDLUNGSSYSTEMEN**
(71) NEW ENERGY CORPORATION LTD, 1225 Sofia, BG
(72) Deltchev, Deyan Ivanov, 1000 Sofia, BG; Tsan, Aleksandar Nikolov, 1000 Sofia, BG

(97) EP 4 584 481 *
(51) ***F01N 3/20*** (2006.01)
F01N 13/00 (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 2024/250047
(96) EP-Akz: 24733070.7
(96) EP-AT 04.06.2024
(86) PCT/AT2024/060217
(86) WO-AT 04.06.2024
(87) WO-VT 12.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.06.2023 AT 504392023
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ABGAS EINES KRAFTFAHRZEUGVERBRENNUNGS-**

MOTORS UND ABGASREINIGUNGSANLAGE HIERFÜR
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, AT
(72) MICHELITSCH, Philipp, 8580 Köflach, AT; WANCURA, Hannes, 8113 St. Oswald bei Plankenwarth, AT

(97) EP 4 585 793 *
(51) ***F02B 63/04*** (2006.01)
B60R 16/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151681.4
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ELEKTRISCHES SYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT VERBRENNUNGSMOTOR UND ZUGEHÖRIGES FAHRZEUG**
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) BOETE, Yann, 69004 LYON, FR; LUNDSTEDT, Björn, 56 Lerum, SE; BRADIER, Matthieu, 38200 VILLETTE DE VIENNE, FR

(97) EP 4 584 482 *
(51) ***F02C 3/13*** (2006.01)
F02C 3/14 (2006.01)
F02K 9/50 (2006.01)
F02N 9/02 (2006.01)
F02N 11/08 (2006.01)
F04F 99/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052725
(96) EP-Akz: 22958026.1
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) PCT/IB2022/058522
(86) WO-AT 09.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERGASER UND DRUCKERZEUGER FÜR FLÜSSIGTREIBSTOFF**
(71) Bordeu Schwarze, Antonio, Vitacura Santiago, CL; Lira Canguilhem, Ignacio Hector Enrique, Providencia Santiago, CL
(72) Bordeu Schwarze, Antonio, Vitacura Santiago, CL; Lira Canguilhem, Ignacio Hector Enrique, Providencia Santiago, CL

(97) EP 4 585 794 *
(51) ***F02C 7/06*** (2006.01)
F02C 7/14 (2006.01)
F02C 7/32 (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
F02C 9/00 (2006.01)
F02C 9/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150734.9
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202418410666
(54) **GEMEINSAM GENUTZTES MOTORÖL FÜR GENERATOR UND MOTOR MIT UNTERSCHIEDLICHEN TEMPERATURVORGABEN**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) VEILLEUX, Leo J., Wethersfield, CT, 06109, US; KUCHARSKI, David M., Delavan, WI, 53115, US; IVES, Kyle, Loves Park, IL, 61111, US; MASTROCOLA, Naison E., Goshen, CT, 06756, US

(97) EP 4 585 795 *
(51) ***F02C 7/18*** (2006.01)
F02K 1/04 (2006.01)
F02K 1/08 (2006.01)
F02K 1/82 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151500.3
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418411778
(54) **GEKÜHLTE DÜSE MIT VERÄNDERLICHEM QUERSCHNITT FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, 06095, US

(97) EP 4 584 483 *
(51) ***F02C 7/22*** (2006.01)
F02C 9/30 (2006.01)
F02C 9/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054295
(96) EP-Akz: 23751176.1
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027491
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202217903692
(54) **KRAFTSTOFFSYSTEM MIT VERRINGERTEM NEBENSTROM**
(71) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) SCHAEFER, Paul, Rockton, Illinois 61072, US; LOOS, Jordan, Rockford, Illinois 61109, US; SNODGRASS, Brett J., Byron, Illinois 61010, US; MCLEVIGE, Steven T., Janesville, Wisconsin 53546, US

(97) EP 4 585 796 *
(51) ***F02C 7/32*** (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
F02K 3/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151606.8
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418411366
(54) **KOMPONENTENMONTAGE UND -ANTRIEB IN EINER GETRIEBETURBOLÜFTERARCHITEKTUR**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) DAVIS, Todd A., Farmington, 06032, US; STACHOWIAK, David Allen, Farmington, 06032, US

(97) EP 4 584 484 *
(51) ***F02C 9/18*** (2006.01)
F01K 17/00 (2006.01)
F01N 13/08 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096885
(96) EP-Akz: 22964604.7
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/US2022/049015
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMGEHUNG DES KOHLENSTOFFABSCHEIDUNGSSYSTEMS EINES GASTURBINENMOTORS**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) KIPPEL, Bradly Aaron, Greenville, South Carolina 29615, US; FRESE, Christopher Conrad, Greenville, South Carolina 29615, US; KALANITHI, Sankara Subramanian, Bangalore 560066, IN; LI, Hongtao, 5400 Baden, CH

(97) EP 4 584 485 *
(51) ***F02D 19/02*** (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/30 (2006.01)
F02D 41/38 (2006.01)
F02D 41/40 (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/104799
(96) EP-Akz: 23801727.1
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/EP2023/080776
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.11.2022 DE 102022130125
(54) **VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINES KRAFTSTOFFS IN EINEN GASMOTOR**
(71) Liebherr-Components Deggendorf GmbH, 94469 Deggendorf, DE

(72) CORBINELLI, Giovanni, 1635 La Tour de Trême, CH; HERRMANN, Dennis, 94036 Passau, DE; D´ONOFRIO, Mario, 1635 La Tour de Trême, CH; PIRKL, Richard, 93055 Regensburg, DE

(97) EP 4 585 797 *

(51) ***F02D 41/40*** (2006.01)
F02D 37/02 (2006.01)
F02P 5/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214687.6
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 JP 2024003591
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND BRENNKRAFTMASCHINENSYSTEM**
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Fujii, Takuma, Fuchu-cho, Aki-gun, JP; Muto, Mitsuhiro, Fuchu-cho, Aki-gun, JP; Okihama, Keisuke, Fuchu-cho, Aki-gun, JP; Matsuo, Ryohei, Fuchu-cho, Aki-gun, JP

(97) EP 4 584 486 *

(51) ***F02F 1/36*** (2006.01)
F01L 1/14 (2006.01)
F02F 1/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052587
(96) EP-Akz: 22772543.9
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/FI2022/050592
(86) WO-AT 06.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ZYLINDERKOPF, ZYLINDERKOPFANORDNUNG UND KOLBENMOTOR**
(71) Wärtsilä Finland Oy, 65170 Vaasa, FI
(72) HÄGGBLOM, Daniel, 65170 VAASA, FI

(97) EP 4 584 487 *

(51) ***F02F 1/38*** (2006.01)
F01N 13/10 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052586
(96) EP-Akz: 22769758.8
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/FI2022/050591
(86) WO-AT 06.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **KOLBENMOTOR**
(71) Wärtsilä Finland Oy, 65170 Vaasa, FI
(72) HÄGGBLOM, Daniel, 65170 VAASA, FI

(97) EP 4 585 798 *

(51) ***F02K 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: 25151498.0
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418411712
(54) **DÜSE MIT VERÄNDERLICHEM QUERSCHNITT FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, 06095, US

(97) EP 4 585 799 *

(51) ***F02K 1/80*** (2006.01)
F02K 1/82 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151503.7
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418411832
(54) **DÜSE MIT VERÄNDERLICHEM QUERSCHNITT FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, 06095, US

(97) EP 4 584 488 *

(51) ***F02K 9/80*** (2006.01)
F02K 9/90 (2006.01)
F42B 10/64 (2006.01)
F42B 10/66 (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 2024/086392
(96) EP-Akz: 23866715.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070130
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217930741
(54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER DÜSENSTREIFENEXPOSITION WÄHREND DER SCHUBVEKTORISIERUNG**
(71) Raytheon Company, Arlington, VA 22209, US
(72) NAPIER, Brandon J., Marana, Arizona 85653-8175, US; WELLS, Scott R., Vail, Arizona 85641-6556, US; BETTS, Derek T., Tucson, Arizona 85704, US; ALBRECHT, Kevin R., Tucson, Arizona 85704, US

(97) EP 4 584 489 *

(51) ***F02M 25/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052872
(96) EP-Akz: 23777359.3
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/IB2023/058922
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202217940389
(54) **VERDAMPFUNGSEMISSIONSKANISTER MIT GESCHICHTETEM KOHLENSTOFF**
(71) Phinia Jersey Holdings LLC, Wilmington, DE 19801, US
(72) OSMEDA, Michal, 32-090 Slomniki, PL; WIATR, Arkadiusz, 31-231 Krakow, PL

(97) EP 4 584 490 *

(51) ***F02M 53/04*** (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
F02M 61/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052252
(96) EP-Akz: 23764906.6
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074118
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 DE 102022209290
(54) **EINSPRITZVENTIL FÜR KRAFTSTOFFE, ZYLINDERKOPF MIT EINSPRITZVENTIL, VERFAHREN ZUM EINBAUEN EINES EINSPRITZVENTILS IN EINEN ZYLINDERKOPF SOWIE VERWENDUNG EINER ZYLINDRISCHEN AUFNAHME EINES ZYLINDERKOPFS ALS AUßENHÜLLE EINES EINSPRITZVENTILS**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) GRASPEUNTNER, Christian, 5400 Hallein, AT; WALKNER, Walter, 5400 Hallein, AT; RAINER, Martin, 5412 Puch bei Hallein, AT

(97) EP 4 584 491 *

(51) ***F02M 59/10*** (2006.01)
F02M 59/44 (2006.01)
F02M 59/48 (2006.01)
F04B 1/0426 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052008
(96) EP-Akz: 23745583.7
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071046
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 FR 2208963

(54) **KRAFTSTOFFPUMPE FÜR DIREKTEINSPRITZUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINEN MIT SICHERUNGSSCHEIBE**
(71) Phinia Delphi Luxembourg Sarl, 4367 Belvaux, LU
(72) DUPONT, Richard, 37100 Tours, FR; MINY, Eric, 41120 Chailles, FR

(97) EP 4 584 492 *
(51) ***F02M 59/20*** (2006.01)
F02D 41/30 (2006.01)
F02M 37/04 (2006.01)
F04C 14/08 (2006.01)
F04D 27/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054886
(96) EP-Akz: 23863978.5
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073605
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404252 P
Pr 06.09.2023 US 202318461607
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EINE MOTORBETRIEBENE DOSIERPUMPE**
(71) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) GRONLI, Timothy, D., Fort Collins, 80524, US

(97) EP 4 584 493 *
(51) ***F03B 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.: DE
(87) WO 2024/050573
(96) EP-Akz: 23737853.4
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/AT2023/060193
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 AT 506802022
(54) **LEITSCHAUFEL**
(71) Andritz Hydro GmbH, 1120 Wien, AT
(72) OSWALD, Markus, 4614 Marchtrenk, AT

(97) EP 4 584 494 *
(51) ***F03B 13/10*** (2006.01)
B63B 1/00 (2006.01)
B63H 20/00 (2006.01)
B63J 3/02 (2006.01)
B63J 3/04 (2006.01)
F03B 13/00 (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 2024/052598
(96) EP-Akz: 23862570.1
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/FI2023/050512
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 FI 20225782
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE FÜR WASSERFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG**
(71) JPTUF OY, 36100 Kangasala, FI; Tiusanen, Jukka-Pekka, 36200 Kangasala, FI
(72) TIUSANEN, Jukka-Pekka, 36200 Kangasala, FI

(97) EP 4 584 495 *
(51) ***F03B 13/20*** (2006.01)
B63B 35/00 (2020.01)
E02B 9/06 (2006.01)
F03B 17/06 (2006.01)
F03D 9/25 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054756
(96) EP-Akz: 23863907.4
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/US2023/072703
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217941101
(54) **WELLENENERGIEWANDLER**
(71) Columbia Power Technologies, Inc., Charlottesville, VA 22905, US
(72) LENEE-BLUHM, Pukha, Charlottesville, VA 22905, US; ONDUSKO, Michael L., Charlottesville, VA 22905, US; ZHANG, Zhe, Charlottesville, VA 22905, US

(97) EP 4 584 496 *
(51) ***F03B 13/26*** (2006.01)
F03B 3/12 (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 2024/058673
(96) EP-Akz: 23818562.3
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/NO2023/060048
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 NO 20220990
(54) **SCHAUFELELEMENT MIT KANAL UND SCHAUFEL ZUR VERWENDUNG IN EINER MEERESSTRÖMUNGSTURBINE**
(71) Randsea AS, 3138 Skallestad, NO
(72) FAGERENG, Arill, 3138 Skallestad, NO

(97) EP 4 584 497 *
(51) ***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 2024/054668
(96) EP-Akz: 23863856.3
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032358
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217941723
(54) **ROHRINTERNES HYDROGENERATIONSSYSTEM**
(71) Kassin, Dylan M., New York, New York 10021, US
(72) Kassin, Dylan M., New York, New York 10021, US

(97) EP 4 585 800 *
(51) ***F03D 1/06*** (2006.01)
F03D 80/30 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151710.1
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **WINDTURBINENSCHAUFEL MIT BLITZSCHUTZSYSTEM**
(71) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, DK
(72) MENDEZ, Yarú, 6000 Kolding, DK

(97) EP 4 585 801 *
(51) ***F03D 7/02*** (2006.01)
F03D 7/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151537.8
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **STEUERUNG VON WINDTURBINEN IM FALL EINES VERSORGUNGSNETZEREIGNISSES**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) Kleif, Bjarke, 7100 Vejle, DK; Stoettrup, Michael, 7400 Herning, DK

(97) EP 4 585 802 *
(51) ***F03D 80/50*** (2016.01)
H02K 15/00 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151162.5
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **WARTUNG EINER WINDTURBINENKOMPONENTE**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) Schult, Matthias, 7451 Sunds, DK; Toft, Anders Saaby, 8700 Horsens, DK

(97) EP 4 585 803 *
(51) ***F03G 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.: DE
(96) EP-Akz: 25179386.5

(96) EP-AT 10.02.2022
(86) WO-AT 10.02.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.02.2021 DE 102021103203
(54) **AKTOR MIT EINEM DRAHT AUS EINER FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG UND VORRICHTUNG ZUR FREIGABE EINES BOLZENS MIT EINEM SOLCHEN AKTOR**
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
(72) Reershemius, Siebo, 49377 Vechta, DE

(97) EP 4 584 498 *
(51) ***F04B 11/00*** (2006.01)
F16F 15/123 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/050587
(96) EP-Akz: 23789486.0
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/AT2023/060315
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 AT 506952022
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUKTION VON DRUCKPULSATIONEN IN EINEM HYDRAULIKSYSTEM**
(71) Johannes Kepler Universität Linz, 4040 Linz, AT
(72) MIKOTA, Gudrun, 4210 Gallneukirchen, AT

(97) EP 4 584 499 *
(51) ***F04B 39/00*** (2006.01)
F04B 35/04 (2006.01)
F04B 49/06 (2006.01)
F04B 49/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050610
(96) EP-Akz: 22785916.2
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/BR2022/050357
(86) WO-AT 06.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER VIBRATION EINES VERDICHTERS MIT VARIABLER KAPAZITÄT EINER KÄLTEANLAGE**
(71) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA., 89219-100 Joinville - SC, BR
(72) ANDRICH, Roberto, 89219-100 JOINVILLE - SANTA CATARINA, BR; KNIES, Marcelo, 89219-100 JOINVILLE - SANTA CATARINA, BR; MAASS, Günter Johann, 89219-100 JOINVILLE - SANTA CATARINA, BR; PELLEGRINI, Cláudio de, 89219-100 JOINVILLE - SANTA CATARINA, BR; MIGUEL, Edson Corrêa, 89219-100 JOINVILLE - SANTA CATARINA, BR

(97) EP 4 585 804 *
(51) ***F04B 49/02*** (2006.01)
F04B 27/067 (2006.01)
F04B 41/06 (2006.01)
F04B 49/03 (2006.01)
F04B 49/22 (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)
F25B 31/00 (2006.01)
F25B 41/30 (2021.01)
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.: DE
(96) EP-Akz: 25150054.2
(96) EP-AT 02.01.2025
(86) WO-AT 02.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 DE 102024100767
(54) **FLEXIBLE VERDICHTUNGSEINRICHTUNG UND KÄLTEMITTELKREISLAUF DAMIT SOWIE VERFAHREN DAZU**
(71) Konvekta Aktiengesellschaft, 34613 Schwalmstadt-Ziegenhain, DE
(72) Sonnekalb, Michael, 34613 Schwalmstadt, DE; Pitz, Jan, 35041 Marburg, DE

(97) EP 4 585 805 *
(51) ***F04C 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 2024/053541
(96) EP-Akz: 23863079.2
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/JP2023/031727
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143455
(54) **SPIRALVERDICHTER**
(71) Valeo Japan Co., Ltd., Kumagaya-Shi SAITAMA 360-0193, JP
(72) GUITARI, Imed, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR; KAZAHAYA, Yukio, Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP

(97) EP 4 584 500 *
(51) ***F04D 1/00*** (2006.01)
F04B 49/02 (2006.01)
F04C 14/28 (2006.01)
F04D 13/06 (2006.01)
F04D 15/00 (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/089115
(96) EP-Akz: 23804934.0
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/EP2023/079801
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.10.2022 EP 22204352
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG EINES BETRIEBS EINES PUMPENSYSTEMS**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) BORMANN, Ulf, 90518 Altdorf, DE; SCHEIBNER, Dirk, 90469 Nürnberg, DE; SCHIMMER, Jürgen, 90473 Nürnberg, DE; ZETTNER, Jürgen, 90587 Veitsbronn, DE

(97) EP 4 585 806 *
(51) ***F04D 13/06*** (2006.01)
F04D 29/08 (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
F04D 29/62 (2006.01)
F04D 29/048 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25150417.1
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 EP 24151961
(54) **PUMPENEINHEIT FÜR EINE ZENTRIFUGALPUMPE SOWIE ZENTRIFUGALPUMPE**
(71) Levitronix GmbH, 8048 Zürich, CH
(72) Steinert, Daniel, 8180 Bülach, CH; Hu, Rennan, 8057 Zürich, CH; Schmid, Alexander, 8915 Hausen am Albis, CH; Barletta, Natale, 8048 Zürich, CH

(97) EP 4 584 501 *
(51) ***F04D 13/08*** (2006.01)
B01D 29/01 (2006.01)
F04D 1/02 (2006.01)
F04D 3/00 (2006.01)
F04D 17/02 (2006.01)
F04D 29/18 (2006.01)
F04D 29/32 (2006.01)
F04D 29/058 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050598
(96) EP-Akz: 23861725.2
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/AU2023/050860
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 AU 2022902569
(54) **PUMPENSYSTEM**
(71) Random Concepts Pty Ltd, Perth, WA 6000, AU
(72) WULFF, Clark Lenton, Perth, Western Australia 6000, AU

(97) EP 4 585 807 *
(51) ***F04D 19/04*** (2006.01)
F16K 51/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25176783.6
(96) EP-AT 15.05.2025
(86) WO-AT 15.05.2025
(97) EP-VT 16.07.2025

(54) **VAKUUMSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN**
(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, DE
(72) Mekota, Mirko, 35630 Ehringshausen, DE

(97) EP 4 584 502 *
(51) ***F15B 5/00*** (2006.01)
F15B 3/00 (2006.01)
F15B 20/00 (2006.01)
G05B 19/042 (2006.01)
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.: DE
(87) WO 2024/052287
(96) EP-Akz: 23765229.2
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074179
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 DE 102022122576
(54) **STELLUNGSREGLER**
(71) SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT, 60314 Frankfurt am Main, DE
(72) VIDAL, Fausto Crespo, 63505 Langenselbold, DE; RAUSCH, Sven, 61130 Nidderau, DE

(97) EP 4 585 808 *
(51) ***F15B 11/00*** (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
F15B 11/028 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/071389
(96) EP-Akz: 23872608.7
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/JP2023/035674
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 JP 2022157175
(54) **ARBEITSMASCHINE**
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, JP
(72) AMANO Hiroaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; KUMAGAI Kento, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; NISHIKAWA Shinji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; NARAZAKI Akihiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(97) EP 4 584 503 *
(51) ***F15B 11/20*** (2006.01)
B66F 7/20 (2006.01)
F15B 11/22 (2006.01)
F15B 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.: DE
(87) WO 2024/052466
(96) EP-Akz: 23768264.6
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074602
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 DE 102022122724
(54) **HYDRAULIKAGGREGAT MIT ÜBERSTRÖMKANAL UND HUBVORRICHTUNG**
(71) Nussbaum Automotive Lifts GmbH, 77694 Kehl-Bodersweier, DE
(72) MÜLL, Simon, 77694 Kehl-Bodersweier, DE; BREITENBICHER, Sergej, 76448 Durmersheim, DE; HUBER, Ludwig, 77731 Willstätt, DE

(97) EP 4 585 809 *
(51) ***F15B 15/10*** (2006.01)
B25J 15/10 (2006.01)
B25J 15/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053294
(96) EP-Akz: 23862837.4
(96) EP-AT 01.08.2023
(86) PCT/JP2023/028188
(86) WO-AT 01.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022144196
(54) **ROBOTERHAND**
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP
(72) FUJITA, Shungo, Tokyo 104-8340, JP; MINOSHIMA, Haruki, Tokyo 104-8340, JP; OONO, Shingo, Tokyo 104-8340, JP; YOSHIIZUMI, Satoshi, Tokyo 113-0001, JP; MABUCHI, Ken, Tokyo 113-0001, JP; MIYAZAKI, Takeshi, Tokyo 113-0001, JP

(97) EP 4 585 810 *
(51) ***F15B 15/17*** (2006.01)
A01K 81/00 (2006.01)
A01M 27/00 (2006.01)
B25C 1/04 (2006.01)
B25C 5/13 (2006.01)
F41B 11/60 (2013.01)
F41B 11/80 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180259.1
(96) EP-AT 08.04.2022
(86) WO-AT 08.04.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.04.2021 NZ 21774832
(54) **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER DRUCKREAKTION VON HOCHDRUCKFLÜSSIGKEITSVENTILEN, VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Globalforce IP Limited, Ponsonby, Auckland 1011, NZ; Paterson, Ian Craig, Ponsonby Auckland, 1011, NZ
(72) Paterson, Ian Craig, 1011 Auckland, NZ

(97) EP 4 584 504 *
(51) ***F15B 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
(87) WO 2024/052272
(96) EP-Akz: 23764923.1
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074156
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 DE 102022122565
(54) **STELLUNGSREGLER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STELLUNGSREGLERS**
(71) SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT, 60314 Frankfurt am Main, DE
(72) WEIGAND, Christof, 61440 Oberursel, DE; GRASZ, Matthias, 63762 Großostheim, DE; SCHULZ, Nikolai, 64859 Eppertshausen, DE

(97) EP 4 584 505 *
(51) ***F16B 5/06*** (2006.01)
F16B 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 2024/052123
(96) EP-Akz: 23761514.1
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/EP2023/073132
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022122946
(54) **VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM**
(71) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, DE
(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, DE; CLAUDER, Tom, 86163 Augsburg, DE

(97) EP 4 584 506 *
(51) ***F16B 5/06*** (2006.01)
F16B 19/10 (2006.01)
F16B 21/02 (2006.01)
F16B 21/07 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052822
(96) EP-Akz: 23768951.8
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/IB2023/058800
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202217939103
(54) **STIFT UND TÜLLENBEFESTIGER MIT STIFT UND TÜLLE MIT PLATTENHALTEFINGERN UND STIFTHALTEFINGERN ZUR STIFTAUFNAHME**
(71) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, US
(72) SANTAPURI, Kranthi, Troy, Michigan 48084, US; DIEP, Tien T., West Bloomfield Township, Michigan 48324, US; SAFRY,

Oday Amer, Farmington Hills, Michigan 48334, US; BATTINI, Naga, Troy, Michigan 48084, US

(97) EP 4 584 507 *
(51) ***F16B 7/18*** (2006.01)
F16B 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.: FR
(87) WO 2024/052184
(96) EP-Akz: 23762477.0
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/EP2023/073759
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 FR 2208890
(54) **MECHANISCHE STÜTZ- UND BEFESTIGUNGSSCHNITTSTELLE FÜR EINE VERBUNDGITTERSTRUKTUR, INSBESONDERE AUF EINER VERBUNDSTRUKTUR ZUR FORMUNG EINES RAHMENS EINES STARREN LUFTSCHIFFS**
(71) Flying Whales, 92150 Suresnes, FR
(72) COHEN, Jessica, 75017 Paris, FR; DESCHAMPS, Alain, 86130 Dissay, FR; DUPRESSOIR, Maxime, 67200 Strasbourg, FR

(97) EP 4 585 811 *
(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: 25150590.5
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 DE 102024100789
Pr 11.10.2024 DE 102024129413
(54) **DÜBEL**
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, DE
(72) Renz, Jürgen, 72202 Nagold, DE

(97) EP 4 585 812 *
(51) ***F16B 15/06*** (2006.01)
F16B 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: 24151476.9
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ENTFERNBARER STIFT UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES SOLCHEN STIFTS**
(71) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, US
(72) DEMIRCIOGLU, Orhan, 35394 Gießen, DE; MATHIA, Steffen, 35394 Gießen, DE; REIS, Christian, 35394 Gießen, DE; SARTISSON, Vadim, 35394 Gießen, DE; STOCK, Maximilian, 35394 Gießen, DE

(97) EP 4 585 813 *
(51) ***F16B 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: 24151664.0
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **HOLZNAGEL**
(71) BAUSSMANN Collated Fasteners GmbH, 57413 Finnentrop, DE
(72) Baußmann, Winfried, 57413 Finnentrop, DE

(97) EP 4 584 508 *
(51) ***F16B 19/02*** (2006.01)
F16B 2/16 (2006.01)
F16B 3/00 (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
F16B 15/08 (2006.01)
F16B 21/12 (2006.01)
F16B 21/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052368
(96) EP-Akz: 23769105.0
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074372
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375112 P
Pr 20.09.2022 FR 2209488
(54) **STIFT**
(71) A. RAYMOND ET CIE, 38000 Grenoble, FR
(72) LOCATELLI, Julien, 38500 Voiron, FR; FRIEDRICH, Christian, Los Osos, CA 93402, US; DAILEY, Scott, Menlo Park, CA 94025, US

(97) EP 4 585 814 *
(51) ***F16C 3/02*** (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
F16N 7/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/075149
(96) EP-Akz: 22961341.9
(96) EP-AT 03.10.2022
(86) PCT/JP2022/036943
(86) WO-AT 03.10.2022
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SCHMIERSTRUKTUR**
(71) Univance Corporation, Kosai-city, Shizuoka 431-0494, JP
(72) HARA, Tomoyuki, Kosai- City, Shizuoka 4310494, JP; ONODA, Takaaki, Kosai-City, Shizuoka 4310494, JP; YOSHIKANE, Masaki, Kosai- City, Shizuoka 4310494, JP; NAGATA, Masanori, Kosai- City, Shizuoka 4310494, JP

(97) EP 4 584 509 *
(51) ***F16C 7/06*** (2006.01)
B64C 1/14 (2006.01)
F16C 29/00 (2006.01)
F16C 29/02 (2006.01)
F16C 33/20 (2006.01)
F16C 33/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052237
(96) EP-Akz: 23764893.6
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/EP2023/074075
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 FR 2209050
(54) **AUS KUNSTSTOFF GEGOSSENER HYBRIDFEDERSTAB UND BISTABILER MECHANISMUS MIT EINEM SOLCHEN STAB**
(71) Latecoere, 31500 Toulouse, FR
(72) LOUVEL, Fabien, 31280 MONS, FR

(97) EP 4 585 815 *
(51) ***F16C 11/04*** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083078
(96) EP-Akz: 23879067.9
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/CN2023/124757
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 20.10.2022 CN 202211289636
(54) **FALTANORDNUNG, FALTVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Gangchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yunyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Zhengyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Zecheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAN, Huiyin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 585 816 *
(51) ***F16C 11/04*** (2006.01)
E05B 35/00 (2006.01)
E05B 83/36 (2014.01)
E05C 1/00 (2006.01)
E05C 1/06 (2006.01)
E05D 11/10 (2006.01)
E05G 1/00 (2006.01)
F16C 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
(96) EP-Akz: 25150530.1
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025

(30) Pr 11.01.2024 FR 2400252
(54) **VERRIEGELUNGS-/ ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND SCHWENKELEMENT MIT EINER SOLCHEN VERRIEGELUNGS-/ ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
(71) SNCF Voyageurs, 93200 Saint Denis, FR
(72) PETAIN, Jean-Pierre, 67310 ROMANSWILLER, FR; WALTHER, Guillaume, 67490 LUPSTEIN, FR

(97) EP 4 584 510 *
(51) ***F16C 11/06*** (2006.01)
F04D 17/04 (2006.01)
F04D 25/08 (2006.01)
F04D 29/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052122
(96) EP-Akz: 23761817.8
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/EP2023/073092
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 FR 2208996
(54) **HÜLSE ZUR AUFNAHME EINES KUGELGELENKS ZUR AUFNAHME EINER DREHWELLE EINES BESCHAUFELTEN ELEMENTS EINER LÜFTUNGSVORRICHTUNG**
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) BLANCHARD, Jerome, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR; BOISSELLE, Patrick, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR; BRY, Samuel, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR; LEMERCIER, Philippe, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR; MONNET, Veronique, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

(97) EP 4 585 817 *
(51) ***F16C 17/04*** (2006.01)
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 2024/053637
(96) EP-Akz: 23863175.8
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/JP2023/032342
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 JP 2022142932
(54) **SCHIEBEKOMPONENTE**
(71) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-kuTokyo 105-8587, JP
(72) ONUMA, Minori, Tokyo 105-8587, JP; MIYAZAKI, Sayaka, Tokyo 105-8587, JP; SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 105-8587, JP; NEGISHI, Yuta, Tokyo 105-8587, JP

(97) EP 4 585 818 *
(51) ***F16C 29/00*** (2006.01)
F16C 29/02 (2006.01)
F16C 29/06 (2006.01)
F16H 25/20 (2006.01)
F16H 25/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24223604.0
(96) EP-AT 30.12.2024
(86) WO-AT 30.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 DE 102024100913
(54) **LINEARES FÜHRUNGSSYSTEM**
(71) Accuride International GmbH, 65582 Diez/ Lahn, DE
(72) SATONY, Christian, 56598 Rheinbrohl, DE

(97) EP 4 584 511 *
(51) ***F16C 33/20*** (2006.01)
F04D 29/02 (2006.01)
F04D 29/047 (2006.01)
F16C 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 2024/052159
(96) EP-Akz: 23762417.6
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/EP2023/073611
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 DE 102022122725
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLEITLAGERBUCHSE, GLEITLAGERBUCHSE UND VERWENDUNG EINES MIT KOHLENSTOFF GEFÜLLTEM POLYMEREN WERKSTOFFS**
(71) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, 35452 Heuchelheim, DE
(72) VOORMANN, Hauke, 35440 Linden, DE

(97) EP 4 585 819 *
(51) ***F16C 33/78*** (2006.01)
F16C 19/18 (2006.01)
F16C 33/58 (2006.01)
F16J 15/3276 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053511
(96) EP-Akz: 23863049.5
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/JP2023/031512
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 JP 2022142336
(54) **RADLAGERVORRICHTUNG**
(71) NTN Corporation, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
(72) KONISHI Ryo, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP

(97) EP 4 585 820 *
(51) ***F16C 41/00*** (2006.01)
F16C 19/06 (2006.01)
F16C 33/58 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053444
(96) EP-Akz: 23862983.6
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/JP2023/030893
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 JP 2022141382
(54) **LAGERVORRICHTUNG**
(71) NTN Corporation, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
(72) KOIKE, Takashi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP; FUKUSHIMA, Yasuyuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP

(97) EP 4 584 512 *
(51) ***F16D 11/14*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056567
(96) EP-Akz: 23769156.3
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/EP2023/074832
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 DE 102022123602
(54) **KUPPLUNGSANORDNUNG**
(71) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
(72) GEBHARD, Bastian, 92339 Beilngries, DE

(97) EP 4 585 821 *
(51) ***F16F 1/38*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25179331.1
(96) EP-AT 28.05.2025
(86) WO-AT 28.05.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **LAGERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAGERANORDNUNG**
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE
(72) Meding, Detlef, 33104 Paderborn, DE; Zimmardi, Giorgio, 33104 Paderborn, DE

(97) EP 4 585 822 *
(51) ***F16F 7/00*** (2006.01)
F04B 39/00 (2006.01)
F16F 15/04 (2006.01)
F24F 1/12 (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 2024/057811
(96) EP-Akz: 23865170.7
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/JP2023/029597
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 JP 2022144565
(54) **KLIMAANLAGE**
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
(72) MORI Yuji, Tokyo 100-8332, JP; IWASE Tetsuro, Tokyo 100-8332, JP; KANAMORI Azusa, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 584 513 *
(51) ***F16F 7/104*** (2006.01)
F16L 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
(87) WO 2024/052367
(96) EP-Akz: 23767861.0
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074371
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 DE 102022209292
(54) **VIBRATIONSDÄMPFUNGSMASSE ZUR BEFESTIGUNG AN MINDESTENS EINEM SCHWINGENDEN ELEMENT**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) FROESCHLE, Juliane, 73760 Ostfildern, DE

(97) EP 4 585 823 *
(51) ***F16F 9/02*** (2006.01)
F16F 9/10 (2006.01)
F16F 9/32 (2006.01)
F16F 9/54 (2006.01)
F16F 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 2024/053233
(96) EP-Akz: 23862778.0
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/JP2023/025187
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 JP 2022142549
(54) **VIBRATIONSSCHUTZVORRICHTUNG**
(71) Prospira Corporation, Kanagawa prefecture 212-0013, JP
(72) OTSU, Kazutaka, Kawasaki city, Kanagawa 212-0013, JP

(97) EP 4 585 824 *
(51) ***F16F 9/18*** (2006.01)
F16F 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: 24151480.1
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **DÄMPFER MIT BEFESTIGTEM VENTIL**
(71) DRiV Automotive Inc., Northville, MI 48168, US
(72) IRIONDO, Jon, Northville, Michigan, 48168, US; DIEZ, Veronica, Northville, Michigan, 48168, US; DEFERME, Stefan, Northville, Michigan, 48168, US

(97) EP 4 584 514 *
(51) ***F16G 1/10*** (2006.01)
F16G 1/28 (2006.01)
F16G 5/08 (2006.01)
F16G 5/20 (2006.01)
F16J 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 2024/051900
(96) EP-Akz: 23758513.8
(96) EP-AT 15.08.2023
(86) PCT/DE2023/200166
(86) WO-AT 15.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022209463
(54) **ARTIKEL, INSBESONDERE ANTRIEBSRIEMEN, MIT EINER TEXTILAUFLAGE**
(71) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) KASAK, Timo Sebastian, 30175 Hannover, DE; KAUTZ, Stephanie, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 585 825 *
(51) ***F16H 3/00*** (2006.01)
F16H 3/089 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150847.9
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 IT 202400000348
(54) **VORRICHTUNG MIT EINEM DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
(72) CAVALLINO, Carlo, 41100 Modena, IT; FODERARO, Antonio, 41100 Modena, IT

(97) EP 4 585 826 *
(51) ***F16H 3/00*** (2006.01)
F16H 3/089 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150913.9
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 IT 202400000339
(54) **VORRICHTUNG MIT EINEM DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
(72) CAVALLINO, Carlo, 41100 MODENA, IT; FODERARO, Antonio, 41100 MODENA, IT

(97) EP 4 585 827 *
(51) ***F16H 3/00*** (2006.01)
B60K 6/48 (2007.10)
F16H 3/089 (2006.01)
F16H 3/091 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150919.6
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 IT 202400000330
(54) **VORRICHTUNG MIT EINEM DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
(72) CAVALLINO, Carlo, 41100 MODENA, IT; FODERARO, Antonio, 41100 MODENA, IT

(97) EP 4 585 828 *
(51) ***F16H 3/00*** (2006.01)
F16H 37/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151241.4
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 IT 202400000495
(54) **VERBESSERTE GETRIEBEARCHITEKTUR FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE**
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, IT
(72) Berselli, Alberto, 10156 Turin, IT; Marzani, Micael, 10156 Turin, IT

(97) EP 4 584 515 *
(51) ***F16H 3/083*** (2006.01)
B62M 6/55 (2010.01)
B62M 11/06 (2006.01)
B62M 25/08 (2006.01)
F16D 11/12 (2006.01)
F16D 23/12 (2006.01)
F16H 25/20 (2006.01)
F16H 63/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052530
(96) EP-Akz: 23768287.7
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074732
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 FR 2209082
Pr 09.09.2022 FR 2209083
(54) **GANGSCHALTVORRICHTUNG FÜR EIN MOBILITÄTSFAHRZEUG**
(71) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, FR
(72) BOULET, Jerome, 38070 St Quentin Fallavier, FR; PASTOR, Emmanuel, 38070 St Quentin Fallavier, FR

(97) EP 4 584 516 *
(51) ***F16H 37/04*** (2006.01)

B60K 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052478
(96) EP-Akz: 23772423.2
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074622
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022123036
(54) **ELEKTRISCHER ANTRIEBSSTRANG FUER EIN NUTZFAHRZEUG MIT ZWEI ELEKTROMOTOREN**
(71) Trailer Dynamics GmbH, 52249 Eschweiler, DE
(72) JABER, Abdullah, 52066 Aachen, DE; MAZYEK, Raid, 52222 Stolberg, DE; MUES, Helko, 52070 Aachen, DE

(97) EP 4 584 517 *
(51) ***F16H 48/10*** (2012.01)
F16H 57/02 (2012.01)
F16H 57/021 (2012.01)
H02K 7/00 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054528
(96) EP-Akz: 23863766.4
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032124
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404654 P
(54) **ELEKTRISCHE STRAHLACHSE**
(71) American Axle & Manufacturing, Inc., Detroit, MI 48211-1198, US
(72) MEINTJES, James, Keith, Pontiac, MI 48341, US; UMERLEY, Matthew, A., Shelby Township, MI 48315, US; ZINK, Frederick, E., Capac, MI 48014, US; CHOPRA, Vikram, Troy, MI 48098, US

(97) EP 4 585 829 *
(51) ***F16H 55/06*** (2006.01)
F16H 55/17 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24151239.1
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **NABENKÖRPER FÜR EIN VERBUNDRAD, VERBUNDRAD, SOWIE LENKEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) IMS Gear SE & Co. KGaA, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Keller, Alexander, 79848 Bonndorf, DE; Birk, Sebastian, 78647 Trossingen, DE; Stoppel, Eugen, 78357 Mühlingen, DE

(97) EP 4 585 830 *
(51) ***F16H 55/08*** (2006.01)
B23F 11/00 (2006.01)
B23F 13/00 (2006.01)
F16H 55/22 (2006.01)
G06F 30/17 (2020.01)
G06F 30/20 (2020.01)
G06N 7/00 (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: 24189263.7
(96) EP-AT 17.07.2024
(86) WO-AT 17.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 CN 202410047634
(54) **AKTIVES BESTIMMUNGSVERFAHREN UND PRÄZISIONSBEARBEITUNGSVERFAHREN FÜR HYDRODYNAMISCHES ÖLFILMSCHNECKENPAAR**
(71) Chongqing University, Shapingba, Chongqing 400044, CN
(72) WANG, Shilong, Chongqing, 400044, CN; WANG, Sibao, Chongqing, 400044, CN; XIAO, Yuliang, Chongqing, 400044, CN; DONG, Jianpeng, Chongqing, 400044, CN; MA, Wensheng, Chongqing, 400044, CN; KANG, Ling, Chongqing, 400044, CN; YANG, Bo, Chongqing, 400044, CN; YI, Lili, Chongqing, 400044, CN; YU, Chunjian, Chongqing, 400044, CN; ZHANG, Hu, Chongqing, 400044, CN; JIANG, Lin, Chongqing, 400044, CN; YANG, Canhui, Chongqing, 400044, CN

(97) EP 4 584 518 *
(51) ***F16H 57/02*** (2012.01)
B60K 17/04 (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054191
(96) EP-Akz: 23863610.4
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/TR2023/050925
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 TR 202213949
(54) **GETRIEBE**
(71) TURKIYE'NIN OTOMOBILI GIRISIM GRUBU SANAYI VETICARET ANONIM SIRKETI, 41400 Gebze/Kocaeli, TR
(72) PEHLIVANOGLU, Yucel, 41400 Gebze/Kocaeli, TR

(97) EP 4 585 831 *
(51) ***F16H 57/04*** (2010.01)
F16H 57/037 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/066206
(96) EP-Akz: 24869772.4
(96) EP-AT 24.05.2024
(86) PCT/CN2024/095239
(86) WO-AT 24.05.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 26.09.2023 CN 202311251533
(54) **GETRIEBE UND KRAFTFAHRZEUG**
(71) Chery Automobile Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241006, CN
(72) HAN, Yanyan, Wuhu, Anhui 241006, CN; ZHOU, Zhiguang, Wuhu, Anhui 241006, CN; YE, Yuanlong, Wuhu, Anhui 241006, CN; GAN, Shenglin, Wuhu, Anhui 241006, CN; DONG, Qixin, Wuhu, Anhui 241006, CN

(97) EP 4 585 832 *
(51) ***F16H 61/00*** (2006.01)
F16H 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.: EN
(87) WO 2024/077986
(96) EP-Akz: 23876197.7
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/CN2023/099668
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.10.2022 CN 202211229683
(54) **STEUERUNGSSYSTEM, SENSOR, STEUERUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zengshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 585 833 *
(51) ***F16J 15/00*** (2006.01)
F16J 15/32 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151407.4
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ABDICHTEN EINER ANTRIEBSWELLE EINES WASSERFAHRZEUGS**
(71) ABB Oy, 00380 Helsinki, FI
(72) PELLINEN, Petri, 00980 Helsinki, FI; KEKKI, Tuomas, 00980 Helsinki, FI

(97) EP 4 585 834 *
(51) ***F16J 15/3204*** (2016.01)
F16J 15/3232 (2016.01)
F16J 15/3284 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053500
(96) EP-Akz: 23863039.6
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/JP2023/031393
(86) WO-AT 30.08.2023

(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143950
(54) **LEITFÄHIGES GLEITELEMENT, DICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNGSVORRICHTUNG**
(71) NOK Corporation, Minato-kuTokyo 105-8585, JP
(72) OHASHI, Shota, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP; NAGAHAMAYA, Hideaki, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP; SATO, Yuki, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP; KAMIYA, Yusuke, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP

(97) EP 4 584 519 *
(51) ***F16K 1/46*** (2006.01)
F16K 1/36 (2006.01)
F16K 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
(87) WO 2024/052048
(96) EP-Akz: 23757863.8
(96) EP-AT 11.08.2023
(86) PCT/EP2023/072279
(86) WO-AT 11.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 DE 202022105002 U
(54) **VENTIL**
(71) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, DE
(72) FANGMEIER, Martin, 79424 Auggen, DE; OEHLER, Philipp, 79189 Bad Krozingen, DE; HAUTH, Matthias, 79674 Todtnau/Muggenbrunn, DE; MEYER, Burkhard, 79426 Buggingen, DE

(97) EP 4 584 520 *
(51) ***F16K 3/20*** (2006.01)
F16K 3/312 (2006.01)
F16K 27/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052238
(96) EP-Akz: 23761953.1
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/EP2023/074079
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 FR 2208940
(54) **INLINE-DICHTUNG MIT GROSSEM DURCHMESSER MIT EINER DICHTUNGSPLATTE**
(71) ONIS, 13410 Lambesc, FR
(72) FUMANAL, Yann, 13330 Pelissanne, FR

(97) EP 4 585 835 *
(51) ***F16K 15/04*** (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 2024/146352
(96) EP-Akz: 23914486.8
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/CN2023/138953
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.08.2023 CN 202311062043
(54) **AUSWECHSELBARES DRUCKREGELVENTIL**
(71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, CN
(72) ZHANG, Yixun, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; YIN, Jin, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; CONG, Guohui, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; XIA, Yuanhong, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; WANG, Xueling, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; CHEN, Xingjiang, Shenzhen, Guangdong 518124, CN

(97) EP 4 585 836 *
(51) ***F16K 31/06*** (2006.01)
F02K 9/58 (2006.01)
F16K 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: 24215449.0
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 US 202418407658
(54) **TREIBMITTELVENTIL**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) Hadisurya, Handoko, Arlington, 22202, US; Hull, John R, Arlington, 22202, US; Atmur, Robert J., Arlington, 22202, US

(97) EP 4 585 838 *
(51) ***F16K 31/56*** (2006.01)
F16K 31/60 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24151243.3
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VENTILOBERTEIL FÜR SANITÄRARMATUREN**
(71) Flühs Drehtechnik GmbH, 58515 Lüdenscheid, DE
(72) ROICKE, Stefan, 58849 Herscheid, DE

(97) EP 4 585 837 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170513.3
(96) EP-AT 09.11.2020
(86) WO-AT 09.11.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.11.2019 US 201962933124 P
(54) **MULTIFUNKTIONALES, AUF EINER UNTERPLATTE MONTIERTES VENTIL**
(71) The Oilgear Company, Traverse City, MI 49686, US
(72) SCHLUETER, Jared, Interlochen, 49643, US; TERHUNE, Mitch, Traverse City, 49686, US

(97) EP 4 585 839 *
(51) ***F16K 37/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051780
(96) EP-Akz: 23862474.6
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/CN2023/117474
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 CN 202211091072
Pr 07.09.2022 CN 202211091093
Pr 07.09.2022 CN 202211091648
(54) **ELEKTRISCHES VENTIL UND MONTAGEVERFAHREN**
(71) ZHEJIANG SANHUA AUTOMOTIVE COMPONENTS CO., LTD., Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) XU, Chenhui, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; PAN, Yiyuan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; YUAN, Ke, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; ZHANG, Rongjun, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(97) EP 4 584 521 *
(51) ***F16L 1/26*** (2006.01)
E21B 1/00 (2006.01)
F16J 15/00 (2006.01)
F16L 17/00 (2006.01)
F16L 55/17 (2006.01)
F16L 55/18 (2006.01)
F16L 55/168 (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 2024/052812
(96) EP-Akz: 23782596.3
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/IB2023/058772
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 IT 202200018195
(54) **REPARATURSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REPARATUR LOKALISIERTER DEFEKTE IN EINEM ROHR FÜR FLÜSSIGKEITSTRANSPORT**
(71) Saipem S.p.A., 20138 Milano, IT
(72) ZIERO, Loris, 20138 MILANO, IT; LAZZARIN, Diego, 20138 MILANO, IT; BRUNO, Diego, 20138 MILANO, IT

(97) EP 4 585 840 *
(51) ***F16L 25/01*** (2006.01)
F16L 9/12 (2006.01)
F16L 11/127 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24220789.2
(96) EP-AT 17.12.2024
(86) WO-AT 17.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.12.2023 DE 102023136227
(54) **STECKVERBINDER FÜR EIN WASSERSTOFFLEITUNGSSYSTEM VON KRAFTFAHRZEUGEN**
(71) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, DE
(72) SERDARIS, Jannis, 51643 Gummersbach, DE; HEINRICHS, Eugen, 51702 Bergneustadt, DE; OBERDÖRFER, Alexander, 42477 Radevormwald, DE; HESS, Jochem-Andreas, 51688 Wipperfürth, DE; WASCHKEWITZ, Markus, 51702 Bergneustadt, DE

(97) EP 4 584 523 *
(51) ***F16L 37/14*** (2006.01)
F16B 21/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052824
(96) EP-Akz: 23773331.6
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/IB2023/058804
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 IT 202200018366
Pr 01.02.2023 IT 202300001533
(54) **SCHNELLVERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG ZWISCHEN KOMPONENTEN VON FLÜSSIGKEITS- ODER GASVERTEILUNGSSYSTEMEN**
(71) Colombo, Renato, 25015 Desenzano del Garda (BS), IT
(72) Colombo, Renato, 25015 Desenzano del Garda (BS), IT

(97) EP 4 584 525 *
(51) ***F16L 37/36*** (2006.01)
F16L 37/244 (2006.01)
F16L 59/18 (2006.01)
F16L 59/065 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054147
(96) EP-Akz: 23768390.9
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/SE2023/050876
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 SE 2251026
(54) **KUPPLUNG FÜR VERFLÜSSIGTE GASE**
(71) Mann Teknik AB, 542 31 Mariestad, SE
(72) KOPPLIN, Gerhard, 542 73 Mariestad, SE; LI, Guanying, 545 33 Töreboda, SE

(97) EP 4 584 522 *
(51) ***F16L 37/088*** (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 2024/115869
(96) EP-Akz: 23801834.5
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/GB2023/052784
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.11.2022 GB 202218017
(54) **ROHRVERBINDER**
(71) Aliaxis UK Limited, Lenham, Maidstone ME17 2DE, GB
(72) DURAND, Henri, Maidstone Kent ME17 2DE, GB; GOWAN, Jim, Maidstone Kent ME17 2DE, GB; HOLMES, Alan, Maidstone Kent ME17 2DE, GB; BHANDAL, Baldeep, Maidstone Kent ME17 2DE, GB

(97) EP 4 585 841 *
(51) ***F16L 37/133*** (2006.01)
F16L 27/12 (2006.01)
F16L 37/098 (2006.01)
F16L 41/02 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 10/6567 (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
(96) EP-Akz: 24207239.5
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 CN 202420064337 U
Pr 10.01.2024 CN 202410039571
Pr 28.05.2024 WO PCT/CN2024/095782
(54) **ROHRVERBINDUNGSSTRUKTUR, WÄRMEVERWALTUNGSANORDNUNG UND BATTERIEPACK**
(71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) ZHAO, Yuhang, Huizhou, Guangdong 516006, CN; HUANG, Liansheng, Huizhou, Guangdong 516006, CN; ZHOU, Xiao, Huizhou, Guangdong 516006, CN; TANG, Jing, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(97) EP 4 584 524 *
(51) ***F16L 37/244*** (2006.01)
F16L 37/36 (2006.01)
F16L 59/18 (2006.01)
F16L 59/065 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054146
(96) EP-Akz: 23768389.1
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/SE2023/050875
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 SE 2251025
(54) **KUPPLUNG FÜR VERFLÜSSIGTE GASE**
(71) Mann Teknik AB, 542 31 Mariestad, SE
(72) KOPPLIN, Gerhard, 542 73 Mariestad, SE; LI, Guanying, 545 33 Töreboda, SE

(97) EP 4 585 842 *
(51) ***F16L 55/172*** (2006.01)
B01D 53/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25150740.6
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 FR 2400217
(54) **VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG EINER DRUCKVORRICHTUNG**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
(72) GALLIENNE, Nicolas, 78354 Les Loges en Josas, FR; GARY, Daniel, 78354 Les Loges en Josas, FR; FURTADO, Jader, 78354 Les Loges en Josas, FR

(97) EP 4 585 843 *
(51) ***F16M 7/00*** (2006.01)
B60S 9/08 (2006.01)
B66F 3/08 (2006.01)
F16M 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.: EN
(96) EP-Akz: 25151911.2
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 BE 202405015
(54) **ACHSSTÄNDER ZUR ABSTÜTZUNG EINES FREIZEITFAHRZEUGS**
(71) JVE Management BV, 2460 Kasterlee, BE
(72) VAN EYCK, Julius, 2460 Kasterlee, BE

(97) EP 4 585 844 *
(51) ***F16M 11/04*** (2006.01)
F16M 13/00 (2006.01)
G03B 17/56 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24167564.4
(96) EP-AT 28.03.2024
(86) WO-AT 28.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 CN 202410047255
(54) **SCHNELL ANBRINGBARES UND ABNEHMBARES FIXIERGERÄT FÜR FOTOGRAFISCHE GERÄTE**
(71) Zhongshan Dashan Photographic Equipment Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong 528463, CN

(72) ZHU, Xihua, Zhongshan, Guangdong, 528463, CN; HAN, Yuwen, Zhongshan, Guangdong, 528463, CN; WU, Yanning, Zhongshan, Guangdong, 528463, CN

(97) EP 4 584 526 *
(51) ***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 2024/052666
(96) EP-Akz: 23771918.2
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/GB2023/052296
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 GB 202212958
(54) **RFID-SICHERHEITSSCHALTER MIT SCHUTZVERRIEGELUNG**
(71) Idem Safety Switches Limited, Wigan, Lancashire WN2 4HR, GB
(72) MOHTASHAM, Medi, Wigan Lancashire WN2 4HR, GB; JENNINGS, Tim, Wigan Lancashire WN2 4HR, GB; BALDWIN, Matthew, Wigan Lancashire WN2 4HR, GB; CROLLA, Vincent, Wigan Lancashire WN2 4HR, GB

(97) EP 4 584 527 *
(51) ***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.: FR
(87) WO 2024/052046
(96) EP-Akz: 23753925.9
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/EP2023/072236
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 FR 2208886
(54) **TANK ZUR AUFNAHME EINES UNTER DRUCK STEHENDEN GASES**
(71) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, 69007 Lyon, FR
(72) CRIEL, Bjorn, 1200 BRUXELLES, BE; JONGBLOEDT, Mathieu, 1200 BRUXELLES, BE; APALOO, Richard, 1200 BRUXELLES, BE; SORIANO-SUTIL, Alejandro, 1200 BRUXELLES, BE

(97) EP 4 585 845 *
(51) ***F17C 3/02*** (2006.01)
F17C 5/02 (2006.01)
F17C 13/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151396.9
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON WASSERSTOFFABDAMPFVERLUSTEN**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) DESAI, Parthav, 417 28 Göteborg, SE

(97) EP 4 585 846 *
(51) ***F17C 7/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24305065.5
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES UNTER DRUCK STEHENDEN KOMPRIMIERTEN ERDGASES IN EINEM BEHÄLTER**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) Barais, Mathieu, 69360 SOLAIZE, FR; Carion, Julien, 69360 SOLAIZE, FR; Périchon, Eric, 69360 SOLAIZE, FR; Renoud, Damien, 69360 SOLAIZE, FR

(97) EP 4 585 847 *
(51) ***F21L 4/02*** (2006.01)
A42B 3/04 (2006.01)
F21L 4/04 (2006.01)
F21V 17/14 (2006.01)
F21V 21/08 (2006.01)
F21V 23/04 (2006.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150668.9
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202418410344
Pr 12.11.2024 US 202418944473
(54) **TASCHENLAMPE MIT KOPF MIT MEHREREN POSITIONEN UND DOWNLIGHT**
(71) Pelican Products, Inc., Torrance, CA 90505, US
(72) HANWELL, John, Torrance, US

(97) EP 4 585 848 *
(51) ***F21S 2/00*** (2016.01)
F21V 17/10 (2006.01)
F21V 17/16 (2006.01)
F21V 19/00 (2006.01)
F21V 21/00 (2006.01)
F21Y 105/00 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050871
(96) EP-Akz: 22957839.8
(96) EP-AT 21.09.2022
(86) PCT/CN2022/120078
(86) WO-AT 21.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 CN 202222415361 U
(54) **OBERFLÄCHENRAHMEN FÜR INTEGRIERTE LAMPENPLATTE, INTEGRIERTE LAMPENTAFEL OHNE OBERFLÄCHENRAHMEN UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR**
(71) Xmart Lighting Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516000, CN; Huang, Gengu, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(72) HU, Zhongxiao, Huizhou, Guangdong 516000, CN; HUANG, Shaosong, Huizhou, Guangdong 516000, CN; HUANG, Gengu, Huizhou, Guangdong 516000, CN; WANG, Wei, Huizhou, Guangdong 516000, CN

(97) EP 4 584 528 *
(51) ***F21S 2/00*** (2016.01)
E04B 9/00 (2006.01)
F21S 8/04 (2006.01)
F21V 21/04 (2006.01)
F21V 21/002 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052146
(96) EP-Akz: 23757969.3
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/EP2023/073474
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 EP 22193831
(54) **SPURBASIERTES BELEUCHTUNGSSYSTEM**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL; KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL; BURKE, Oliver, Francis, 5656 AE Eindhoven, NL; ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 585 849 *
(51) ***F21S 2/00*** (2016.01)
F21V 21/30 (2006.01)
F21V 21/005 (2006.01)
F21V 23/06 (2006.01)
F21Y 103/00 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24218514.8
(96) EP-AT 09.12.2024
(86) WO-AT 09.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 AT 500122024
(54) **VERBINDER ZUM KOPPELN EINER ERSTEN UND ZWEITEN LEUCHTE, SOWIE BELEUCHTUNGSANORDNUNG**
(71) H4X e.U., 8055 Graz, AT
(72) HIERZER, Andreas, 8010 Graz, AT

(97) EP 4 584 529 *
(51) ***F21S 4/28*** (2016.01)
F21S 8/04 (2006.01)
F21V 5/04 (2006.01)
F21V 15/01 (2006.01)
F21V 17/10 (2006.01)
F21Y 113/13 (2016.01)

F21Y 115/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052119
(96) EP-Akz: 23755438.1
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/EP2023/073036
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 EP 22194142
(54) **LEUCHTE ZUR BELEUCHTUNG EINER OBERFLÄCHE**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL; BOONEKAMP, Erik, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN MEEL, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 585 850 *
(51) ***F21S 6/00*** (2006.01)
F21S 9/03 (2006.01)
F21V 17/00 (2006.01)
F21V 23/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151634.3
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **MODUL UND LAMPE MIT DIESEM MODUL, VERFAHREN ZUM LADEN DER LAMPE UND VERFAHREN ZUM TRENNEN DES MODULS**
(71) Houe ApS, 8680 Ry Denmark, DK
(72) LARSEN, Morten Koch, 7160 Tørring, DK; HANSEN, Pelle Gorm, 8660 Skanderborg, DK

(97) EP 4 585 851 *
(51) ***F21S 6/00*** (2006.01)
F21V 3/02 (2006.01)
F21V 17/06 (2006.01)
F21V 17/12 (2006.01)
F21V 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: 24179453.6
(96) EP-AT 02.06.2024
(86) WO-AT 02.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 CN 202420090046 U
(54) **LAMPENKÖRPER, TISCHLAMPE UND STEHLAMPE**
(71) Jiangmen City Shengda Lighting Co., Ltd., Jiangmen, Guangdong, CN
(72) XU, Xiaojun, Jiangmen, Guangdong, CN; XU, Haiyan, Jiangmen, Guangdong, CN; SUN, Caiju, Jiangmen, Guangdong, CN

(97) EP 4 584 530 *
(51) ***F21S 8/00*** (2006.01)
F21V 7/00 (2006.01)
F21V 17/00 (2006.01)
F21V 17/16 (2006.01)
F21Y 105/10 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051964
(96) EP-Akz: 23771767.3
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/025393
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 IN 202211051034
(54) **HEBELBETÄTIGTER VERRIEGELUNGSMECHANISMUS**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(72) MISHRA, Adarsh, Pune, Maharashtra 411028, IN; RADE, Anzar Pandurang, Pune, 411037, IN; MERRIAM, Virginia Marie, NY 13041, US

(97) EP 4 585 852 *
(51) ***F21S 8/02*** (2006.01)
F21V 21/04 (2006.01)
F21V 31/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151266.1
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 DK PA202430016
(54) **STÜTZELEMENT**
(71) Daxtor A/S, 8600 Silkeborg, DK
(72) Dahl, Torben, 8600 Silkeborg, DK

(97) EP 4 585 853 *
(51) ***F21S 41/25*** (2018.01)
F21S 41/32 (2018.01)
F21W 102/13 (2018.01)
F21W 107/10 (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 2024/148842
(96) EP-Akz: 23915600.3
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/CN2023/116983
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2023 CN 202310063850
(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGLAMPE**
(71) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Jiading DistrictShanghai 201821, CN
(72) ZHANG, Jie, Shanghai 201821, CN; DONG, Shikun, Shanghai 201821, CN; CHEN, Jiayuan, Shanghai 201821, CN; ZHOU, Hao, Shanghai 201821, CN; ZHU, He, Shanghai 201821, CN; SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN; ZHANG, Yuling, Shanghai 201821, CN

(97) EP 4 584 531 *
(51) ***F21S 41/148*** (2018.01)
F21S 41/25 (2018.01)
F21S 41/26 (2018.01)
F21S 41/32 (2018.01)
F21S 41/36 (2018.01)
F21S 41/151 (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 2024/052421
(96) EP-Akz: 23767879.2
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074488
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 FR 2208905
(54) **FERNLICHTMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT NACH OBEN GERICHTETER LICHTQUELLE**
(71) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) GIRAUD, Sylvain, 49000 Angers, FR; BAI, Lu, Wuhan, Hubei 430014, CN

(97) EP 4 585 854 *
(51) ***F21S 41/275*** (2018.01)
F21S 41/25 (2018.01)
F21S 41/143 (2018.01)
F21S 41/151 (2018.01)
F21W 102/13 (2018.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
F21Y 115/30 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053573
(96) EP-Akz: 23863111.3
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/JP2023/032061
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022144144
(54) **LAMPENEINHEIT**
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
(72) ITO, Tatsuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

(97) EP 4 584 532 *
(51) ***F21S 45/10*** (2018.01)
B60Q 1/00 (2006.01)
B60Q 1/26 (2006.01)
B60R 13/04 (2006.01)
F21S 43/20 (2018.01)
F21S 43/239 (2018.01)
F21S 43/245 (2018.01)
F21S 43/251 (2018.01)
F21V 8/00 (2006.01)
F21W 103/00 (2018.01)
F21W 104/00 (2018.01)
G09F 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.: FR
(87) WO 2024/052422
(96) EP-Akz: 23767881.8
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074493
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 FR 2208956
(54) **AUSSENHECKVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM BELEUCHTUNGSMODUL MIT EINEM FLEXIBLEN FÜHRUNGSBLECH**
(71) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) BEDDAR, Sid Ahmed, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; ALVEAR CABEZON, Eduardo, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; EL IDRISSI, Hafid, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; DELANDE, Benoit, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 584 533 *
(51) ***F21V 8/00*** (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
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.: FR
(87) WO 2024/052030
(96) EP-Akz: 23750637.3
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/EP2023/071958
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 FR 2209076
(54) **BELEUCHTUNGSMODUL MIT FLEXIBLER FÜHRUNGSFOLIE MIT INTEGRIERTER ANTENNE**
(71) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ALVEAR CABEZON, Eduardo, 93012 Bobigny Cedex, FR

(97) EP 4 585 855 *
(51) ***F21V 23/06*** (2006.01)
F21S 41/19 (2018.01)
F21S 45/00 (2018.01)
F21S 45/47 (2018.01)
F21W 102/00 (2018.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
H01R 12/71 (2011.01)
H01R 12/73 (2011.01)
H05K 3/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053591
(96) EP-Akz: 23863129.5
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/JP2023/032175
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 JP 2022142220
(54) **FAHRZEUGLAMPE**
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
(72) MOCHIZUKI Kazuma, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

(97) EP 4 584 534 *
(51) ***F22B 1/28*** (2006.01)
D06F 75/14 (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 2024/052167
(96) EP-Akz: 23762433.3
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/EP2023/073654
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 EP 22194411
(54) **DÄMPFVORRICHTUNG MIT MODIFIZIERTER DAMPFKAMMER**
(71) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) YANG, Yong Teck, 5656 AE Eindhoven, NL; WILLIAM WONG, Wai Lik, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 584 535 *
(51) ***F23C 10/02*** (2006.01)
F23C 10/18 (2006.01)
F27B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052591
(96) EP-Akz: 22958019.6
(96) EP-AT 08.09.2022
(86) PCT/FI2022/050599
(86) WO-AT 08.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **WIRBELINDUZIERTE VERBRENNUNG IN ZIRKULIERENDEN WIRBELSCHICHTSYSTEMEN**
(71) Metso Metals Oy, 02230 Espoo, FI
(72) GASAFI, Edgar, 76199 Karlsruhe, DE; MADUTA, Robert, 69502 Hemsbach, DE

(97) EP 4 584 536 *
(51) ***F23C 10/18*** (2006.01)
B01J 6/00 (2006.01)
C01F 7/441 (2022.01)
C01F 7/445 (2022.01)
F27B 15/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052590
(96) EP-Akz: 22958018.8
(96) EP-AT 08.09.2022
(86) PCT/FI2022/050598
(86) WO-AT 08.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **WIRBELSCHICHTCALZINIERUNG MIT WASSERSTOFFHALTIGER GASMISCHUNG**
(71) Metso Metals Oy, 02230 Espoo, FI
(72) GASAFI, Edgar, 76199 Karlsruhe, DE; MADUTA, Robert, 69502 Hemsbach, DE

(97) EP 4 585 856 *
(51) ***F23D 14/46*** (2006.01)
F23D 14/26 (2006.01)
F23D 14/82 (2006.01)
F24H 9/1836 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/107644
(96) EP-Akz: 24826944.1
(96) EP-AT 01.07.2024
(86) PCT/CN2024/102947
(86) WO-AT 01.07.2024
(87) WO-VT 30.05.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 23.11.2023 CN 202323209410 U
(54) **BRENNERANORDNUNG UND VERBRENNUNGSVORRICHTUNG**
(71) Wuhu Midea Smart Kitchen ApplianceManufacturing Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241000, CN
(72) LI, Maozhao, Wuhu, Anhui 241000, CN; CHEN, Wenfeng, Wuhu, Anhui 241000, CN

(97) EP 4 585 857 *
(51) ***F23N 1/00*** (2006.01)
F23N 5/18 (2006.01)
F23N 5/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151154.2
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ABSICHERUNG EINES VERBRENNUNGSPROZESSES**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
(72) ULBER, Dieter, 60439 Frankfurt am Main, DE; KUZNIAR, Jakub, 31-545 Krakow, PL; SULKOWSKA, Urszula, 31-545 Krakow, PL; VICARI, Lorenzo, 60439 Frankfurt am Main, DE; BOGUCKA, Kaja, 31-545 Krakow, PL

(97) EP 4 585 858 *
(51) ***F23N 5/18*** (2006.01)
F23D 14/02 (2006.01)
F23N 5/20 (2006.01)
F23N 5/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24151781.2
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ADAPTIVER ELEKTRONISCHER VERBUND**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Meier, Alexander, 76437 Rastatt, DE

(97) EP 4 584 537 *
(51) ***F23R 3/28*** (2006.01)
F23R 3/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052611
(96) EP-Akz: 23783932.9
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/FR2023/051299
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 FR 2208857
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINDÜSEN EINES WASSERSTOFF-LUFT-GEMISCHES FÜR EINEN TURBINENMOTORBRENNER**
(71) SAFRAN, 75015 Paris, FR
(72) ZURBACH, Stéphan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; LE DORTZ, Romain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 584 538 *
(51) ***F24C 14/00*** (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.: DE
(87) WO 2024/052100
(96) EP-Akz: 23761486.2
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/EP2023/072952
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022123069
(54) **GEWERBLICHES GARGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN GARGERÄTS**
(71) MKN Maschinenfabrik Kurt Neubauer GmbH & Co. KG, 38300 Wolfenbüttel, DE
(72) HÖRSTER, Kay, 38300 Wolfenbüttel, DE; KACZMARCZYK, Marian, 38300 Wolfenbüttel, DE

(97) EP 4 585 859 *
(51) ***F24C 15/20*** (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
F04D 29/44 (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055614
(96) EP-Akz: 23864353.0
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/CN2023/093786
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 CN 202222438708 U
(54) **DUNSTABZUGSHAUBENANORDNUNG UND INTEGRIERTER KOCHER**
(71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating AppliancesManufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) LEI, Guomao, Foshan, Guangdong 528311, CN; WU, Huimin, Foshan, Guangdong 528311, CN; SHAN, Shujun, Foshan, Guangdong 528311, CN; WANG, Kai, Foshan, Guangdong 528311, CN; LIU, Xiaokai, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZHENG, Liang, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 585 861 *
(51) ***F24F 1/028*** (2019.01)
F24F 13/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150457.7
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 KR 20240004582
(54) **KANALVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE DAMIT**
(71) Hephzibah Co., Ltd., Incheon, KR
(72) SUNG, Cha Hyun, Incheon, KR; JEONG, Hyeon Ho, Incheon, KR; KIM, Jae Hoon, Incheon, KR; LEE, In Jae, Incheon, KR

(97) EP 4 585 860 *
(51) ***F24F 1/0076*** (2019.01)
A61L 2/10 (2006.01)
A61L 9/20 (2006.01)
F24F 8/22 (2021.01)
F24F 11/70 (2018.01)
F24F 120/00 (2018.01)
F24F 130/30 (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 2024/080580
(96) EP-Akz: 23877510.0
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/KR2023/013665
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.10.2022 KR 20220132737
(54) **VERFAHREN ZUR STERILISATION EINES LÜFTERS EINER INNENRAUMEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyoshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; GU, Chiwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SONG, Jungmi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jaekil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 584 539 *
(51) ***F24F 5/00*** (2006.01)
F28C 3/08 (2006.01)
F28D 1/03 (2006.01)
F28D 5/00 (2006.01)
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.: FR
(87) WO 2024/052508
(96) EP-Akz: 23764962.9
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074684
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 FR 2209020
(54) **KLIMAANLAGE MIT INDIREKTER KÜHLUNG DURCH VERDAMPFUNG**
(71) Caeli Energie, 38100 Grenoble, FR
(72) LIPS, Stéphane, 38100 GRENOBLE, FR

(97) EP 4 584 540 *
(51) ***F24F 5/00*** (2006.01)
F24F 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
(87) WO 2024/052416
(96) EP-Akz: 23765512.1
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074480
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 SE 2251037
(54) **PELTIER-LUFTWÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES PELTIER-LUFTWÄRMETAUSCHERS**
(71) Bergsten, Rikard, 412 61 Göteborg, SE
(72) HELLESTAM, Sven, 417 27 Göteborg, SE; BERGSTEN, Rikard, 412 61 Göteborg, SE

(97) EP 4 585 862 *
(51) ***F24F 11/36*** (2018.01)
F25B 1/00 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052951
(96) EP-Akz: 22924561.8
(96) EP-AT 05.09.2022
(86) PCT/JP2022/033222
(86) WO-AT 05.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **KLIMAANLAGE**
(71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., Tokyo 105-0022, JP
(72) NAITO, Koji, Tokyo 1050022, JP; TADA, Shuuhei, Tokyo 1050022, JP; LEE, Jeangmin, Tokyo 1050022, JP

(97) EP 4 585 863 *
(51) ***F24F 11/56*** (2018.01)
F24F 11/46 (2018.01)
F24F 11/65 (2018.01)
F24F 110/10 (2018.01)
F24F 120/20 (2018.01)
H04L 67/125 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/111879
(96) EP-Akz: 23894809.5
(96) EP-AT 11.10.2023

(86) PCT/KR2023/015653
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 23.11.2022 KR 20220158579
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINER KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Sukho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Seokkyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Dongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AHN, Byoungok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Sangwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Ilyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Hyeongkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 584 541 *
(51) ***F24F 13/14*** (2006.01)
A62C 2/00 (2006.01)
A62C 2/06 (2006.01)
H01R 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085949
(96) EP-Akz: 23772684.9
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/US2023/031248
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202218047379
(54) **AKTUATOR FÜR EINEN DÄMPFER UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, GA 30005, US
(72) WALDMANN, Samuel, Barrington, IL 60010, US; ANDERSON, Dean, B., Wonder Lake, IL 60097, US

(97) EP 4 585 864 *
(51) ***F24S 10/70*** (2018.01)
F24S 23/00 (2018.01)
F24S 80/30 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382024.8
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SPEKTRALTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SONNENKONZENTRATORSYSTEM**
(71) Universitat de Lleida, 25003 Lleida, ES; Comet Global Innovation, S.L., 08012 Barcelona, ES
(72) SOLANS BARÓN, Alejandro, 25003 LLEIDA, ES; CHEMISANA VILLEGAS, Daniel, 25003 LLEIDA, ES; MORENO BELLOSTES, Alexandre, 25003 LLEIDA, ES; MAESTRO BALAGUER, Santiago, 25003 LLEIDA, ES; TEIXIDÓ GARCÍA, Oriol, 25003 LLEIDA, ES; MADRID GÓMEZ, Jaime, 25003 LLEIDA, ES; NÚÑEZ DE ARENAS NEGRETE, Joan, 08012 BARCELONA, ES

(97) EP 4 585 865 *
(51) ***F24S 20/67*** (2018.01)
F24S 25/20 (2018.01)
F24S 80/70 (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: 25150720.8
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 GB 202400356
(54) **RAHMEN UND SYSTEM FÜR SOLARTHERMISCHE INDACHPANEELE**
(71) Senergy Innovations Limited, Carryduff, Belfast, Antrim BT8 8RR, GB
(72) Boyle, Christine Marie, Belfast, BT8 8RR, GB; Strain, Findhan, Belfast, BT8 8RR, GB; McFarlane, John, Belfast, BT8 8RR, GB; McDaid, Julia, Belfast, BT8 8RR, GB; McGonigle, Niall, Belfast, BT8 8RR, GB; Duffy, Sean, Belfast, BT8 8RR, GB; Donaghey, Willie, Belfast, BT8 8RR, GB

(97) EP 4 584 542 *
(51) ***F25B 1/053*** (2006.01)
F25B 31/00 (2006.01)
F25B 40/00 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054918
(96) EP-Akz: 23782709.2
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073652
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217930807
(54) **DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEM UND STEUERUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON VERDICHTERKÜHLUNG**
(71) Copeland LP, Sidney, OH 45365, US
(72) PEREVOZCHIKOV, Michael, M., Sidney, OH 45365, US; SWALLOW, Matthew, J., Sidney, OH 45365, US

(97) EP 4 585 866 *
(51) ***F25B 9/00*** (2006.01)
F25D 21/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053205
(96) EP-Akz: 23862750.9
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/JP2023/023132
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022140644
(54) **KÜHLSYSTEM MIT ULTRANIEDRIGER TEMPERATUR**
(71) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., Tokyo 135-8482, JP
(72) NAKAMURA, Naoko, Tokyo 135-8482, JP; KITAYAMA, Hidehiro, Tokyo 135-8482, JP; TSUBATA, Kouichi, Tokyo 135-8482, JP; KUDO, Mizuo, Tokyo 135-8482, JP; HARA, Hideyuki, Tokyo 103-0025, JP

(97) EP 4 585 867 *
(51) ***F25B 9/00*** (2006.01)
F25D 21/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053206
(96) EP-Akz: 23862751.7
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/JP2023/023133
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022140646
(54) **ABTAUVORRICHTUNG UND ABTAUVERFAHREN**
(71) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., Tokyo 135-8482, JP
(72) NAKAMURA, Naoko, Tokyo 135-8482, JP; KITAYAMA, Hidehiro, Tokyo 135-8482, JP; TSUBATA, Kouichi, Tokyo 135-8482, JP; KUDO, Mizuo, Tokyo 135-8482, JP; HARA, Hideyuki, Tokyo 103-0025, JP

(97) EP 4 585 868 *
(51) ***F25B 13/00*** (2006.01)
F16K 11/085 (2006.01)
F25B 39/00 (2006.01)
F25B 41/20 (2021.01)
F25B 41/40 (2021.01)
F25B 47/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051642
(96) EP-Akz: 23862336.7
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/CN2023/116717
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 CN 202211085984
(54) **WÄRMEPUMPENSYSTEM UND VIERWEGEVENTIL**
(71) York Guangzhou Air Conditioning andRefrigeration Co., Ltd., Qingyuan, Guangdong 511685, CN; Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) QIU, Xiening, Guangdong 511685, CN; XIAO, Tianlong, Guangdong 511685, CN; ZHOU, Yuexian, Guangdong 511685, CN; WU, Yawei, Guangdong 511685, CN

(97) EP 4 585 869 *
(51) ***F25B 13/00*** (2006.01)
F16K 11/00 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
F25B 29/00 (2006.01)

F25B 30/02 (2006.01)
F25B 39/00 (2006.01)
F25B 41/00 (2021.01)
F25B 41/20 (2021.01)
F25B 41/26 (2021.01)
F25B 41/30 (2021.01)
F25B 41/40 (2021.01)
F25B 47/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051643
(96) EP-Akz: 23862337.5
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/CN2023/116719
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 CN 202211080936
(54) **WÄRMEPUMPENSYSTEM**
(71) York Guangzhou Air Conditioning andRefrigeration Co., Ltd., Qingyuan, Guangdong 511685, CN; Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) QIU, Xiening, Guangdong 511685, CN; JIANG, Aihua, Guangdong 511685, CN; ZENG, Fanfei, Guangdong 511685, CN; WU, Yawei, Guangdong 511685, CN

(97) EP 4 584 543 *
(51) ***F25B 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 2024/052324
(96) EP-Akz: 23764948.8
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074284
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 NL 2032966
(54) **HEIZVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINES FLUIDS ODER EINES FESTSTOFFS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HEIZVORRICHTUNG**
(71) Turion Holding B.V., 7574 PG Oldenzaal, NL
(72) SMITH, Menze Ite, 7574 PG OLDENZAAL, NL

(97) EP 4 584 544 *
(51) ***F25B 21/00*** (2006.01)
H01F 6/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052320
(96) EP-Akz: 23765245.8
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074276
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 DE 102022122835
(54) **TEMPERIERUNGSVORRICHTUNG ZUM TEMPERIEREN EINES FLUIDS UND EIN VERFAHREN ZUM TEMPERIEREN EINES FLUIDS**
(71) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V., 01328 Dresden, DE
(72) GOTTSCHALL, Tino, 01328 Dresden, DE; HERRMANNSDÖRFER, Thomas, 01328 Dresden, DE

(97) EP 4 585 870 *
(51) ***F25B 30/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/077990
(96) EP-Akz: 23876201.7
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/CN2023/100226
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 13.10.2022 CN 202211255855
(54) **PHASENWECHSELWÄRMEPUMPEN-SYSTEM UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
(71) Guangdong Midea White Home Appliance TechnologyInnovation Center Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) WANG, Wenpeng, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 585 871 *
(51) ***F25B 33/00*** (2006.01)
F25B 37/00 (2006.01)
F25B 39/02 (2006.01)
F25B 39/04 (2006.01)
F25B 41/40 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051607
(96) EP-Akz: 23862301.1
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/CN2023/116563
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 CN 202211079385
(54) **GENERATOR**
(71) York (Wuxi)Air Conditioning And Refrigeration Co., Ltd., Wuxi Jiangsu 214028, CN; Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) ZANG, Yunliang, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; ZHOU, Luyun, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; ZHU, Chen, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; DOI, Shigehiro, Milwaukee Wisconsin 53209, US

(97) EP 4 584 545 *
(51) ***F25B 43/02*** (2006.01)
F25B 31/00 (2006.01)
F25B 39/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054577
(96) EP-Akz: 23863796.1
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032198
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404814 P
(54) **SCHMIERMITTELTRENNSYSTEM FÜR EIN HLK-SYSTEM**
(71) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) LI, Jing, Red Lion, Pennsylvania 17356, US; LU, Lijuan, York, Pennsylvania 17402, US

(97) EP 4 585 872 *
(51) ***F25D 11/00*** (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
(87) WO 2024/060733
(96) EP-Akz: 23867028.5
(96) EP-AT 25.06.2023
(86) PCT/CN2023/102101
(86) WO-AT 25.06.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 20.09.2022 CN 202211145445
(54) **KÜHLSCHRANK**
(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, Yafei, Hefei, Anhui 230088, CN; PENG, Bo, Hefei, Anhui 230088, CN; SHI, Bing, Hefei, Anhui 230088, CN; YUAN, Jinguo, Hefei, Anhui 230088, CN; WANG, Chuandong, Hefei, Anhui 230088, CN; QI, Shenghao, Hefei, Anhui 230088, CN; CHEN, Ronghai, Hefei, Anhui 230088, CN; JIANG, Zhuohua, Hefei, Anhui 230088, CN; FU, Xiuliang, Hefei, Anhui 230088, CN; FENG, Yerui, Hefei, Anhui 230088, CN

(97) EP 4 584 546 *
(51) ***F25D 11/02*** (2006.01)
A47F 3/04 (2006.01)
F25D 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 2024/054780
(96) EP-Akz: 23863919.9
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/US2023/073296
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202217930613
(54) **MODULARES KÜHLSYSTEM ZUR LAGERUNG VON PRODUKTEN**

(71) PepsiCo, Inc., Purchase, NY 10577, US
(72) HUANG, Minjun, New York 10923, US; LAU, Cheuk Chi, White Plains, New York 10603, US; LI, Xuejun, New York 10570, US; VANKADARI, Naga Srinivas, White Plains, New York 10603, US

(97) EP 4 585 873 *
(51) ***F25D 23/02*** (2006.01)
F25D 23/04 (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/162570
(96) EP-Akz: 23920119.7
(96) EP-AT 13.11.2023
(86) PCT/KR2023/018148
(86) WO-AT 13.11.2023
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 31.01.2023 KR 20230013340
(54) **KÜHLSCHRANK**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Gahyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KWON, Juno, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Joonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 585 874 *
(51) ***F25D 31/00*** (2006.01)
B67D 1/08 (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
(87) WO 2024/096289
(96) EP-Akz: 23885986.2
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/KR2023/013026
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 04.11.2022 KR 20220146029
(54) **KÜHLVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Coway Co., Ltd., Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
(72) KIM, Gyeong Jong, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR; KIM, Jae Man, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR; LEE, Hyun Woo, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR; LEE, Gyeong Min, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR; LEE, Kwon Jae, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR; KIM, Chung Rae, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR; CHO, Jae Wook, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR; SON, Chang Min, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR

(97) EP 4 585 875 *
(51) ***F26B 9/06*** (2006.01)
B01J 13/00 (2006.01)
F26B 21/04 (2006.01)
F26B 21/08 (2006.01)
F26B 23/00 (2006.01)
F26B 23/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211881.8
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.11.2023 CN 202311630324
(54) **VORRICHTUNG ZUR TROCKNUNG VON ÜBERKRITISCHEM FLUID UND VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON GEL**
(71) Guangdong Alison Technology Co., Ltd., Qingyuan Guangdong 513044, CN
(72) WEI, Ronghui, Qingyuan 513044, CN; ZHANG, Qiuhua, Qingyuan 513044, CN; ZHAO, Wenjin, Qingyuan 513044, CN; RAO, Liangbo, Qingyuan 513044, CN; LI, Jinke, Qingyuan 513044, CN

(97) EP 4 585 876 *
(51) ***F26B 13/00*** (2006.01)
B05D 1/28 (2006.01)
B05D 3/02 (2006.01)
B05D 3/04 (2006.01)
B05D 3/08 (2006.01)
B05D 7/00 (2006.01)
B05D 7/14 (2006.01)
F26B 21/00 (2006.01)
F26B 21/08 (2006.01)
F26B 21/14 (2006.01)
F26B 23/00 (2006.01)
F26B 23/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24151416.5
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ORGANISCH BESCHICHTETEN METALLFLACHPRODUKTS**
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
(72) Ehlers, Jan-Eric, 44225 Dortmund, DE; Schneider, Josef, 57482 Wenden, DE

(97) EP 4 584 547 *
(51) ***F27B 1/00*** (2006.01)
C04B 2/08 (2006.01)
C04B 2/12 (2006.01)
F27B 1/02 (2006.01)
F27B 1/10 (2006.01)
F27B 1/24 (2006.01)
F27B 1/26 (2006.01)
F27D 9/00 (2006.01)
F27D 17/00 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/231344
(96) EP-Akz: 24724492.4
(96) EP-AT 06.05.2024
(86) PCT/EP2024/062456
(86) WO-AT 06.05.2024
(87) WO-VT 14.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.05.2023 DE 102023112291
Pr 10.05.2023 BE 202305381
(54) **GLEICHSTROM-GEGENSTROM-REGENERATIV-SCHACHTOFEN UND VERFAHREN ZUM BRENNEN VON KARBONATGESTEIN**
(71) Maerz Ofenbau AG, 8002 Zürich, CH; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE
(72) PIRINGER, Hannes, 5712 Beinwil am See, CH; BUCHER, Patrick, 5012 Schönenwerd, CH

(97) EP 4 585 877 *
(51) ***F27B 17/02*** (2006.01)
A61C 13/20 (2006.01)
F27D 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: 24151547.7
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **DENTALOFEN**
(71) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, LI
(72) Beck, Gregor, 9494 Schaan, LI; Jussel, Rudolf, 6800 Gisingen, AT

(97) EP 4 584 548 *
(51) ***F27D 99/00*** (2010.01)
H05B 3/06 (2006.01)
H05B 3/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052748
(96) EP-Akz: 23764384.6
(96) EP-AT 03.08.2023
(86) PCT/IB2023/057854
(86) WO-AT 03.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 IT 202200018297
(54) **DURCH HEIZMITTEL BETRIEBENES STRAHLUNGSELEMENT UND DESSEN VERWENDUNG**
(71) Bisson, Massimiliano, 36056 Tezze sul Brenta (VI), IT
(72) Bisson, Massimiliano, 36056 Tezze sul Brenta (VI), IT

(97) EP 4 584 549 *
(51) ***F28B 1/06*** (2006.01)
F28B 9/08 (2006.01)
F28B 9/10 (2006.01)
F28D 1/053 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052807
(96) EP-Akz: 23777029.2
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/IB2023/058754
(86) WO-AT 05.09.2023

(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 IT 202200018375
(54) **LUFTKONDENSATOR FÜR ORGANISCHE RANKINE-KREISLAUF-ANLAGEN**
(71) Turboden S.p.A., 25124 Brescia, IT
(72) BINI, Roberto, 25124 Brescia, IT; GAIA, Mario, 25124 Brescia, IT; CASALI, Isaia, 25124 Brescia, IT

(97) EP 4 585 878 *
(51) ***F28D 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 2024/066519
(96) EP-Akz: 23869767.6
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/CN2023/102257
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202211208321
(54) **WÄRMETAUSCHERANORDNUNG FÜR HYDRIERVORRICHTUNG UND WÄRMEAUSTAUSCHVERFAHREN**
(71) Zhenhai Petrochemical Jianan Engineering Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315207, CN
(72) TAO, Jiang, Ningbo, Zhejiang 315207, CN; ZHANG, Xianan, Ningbo, Zhejiang 315207, CN; WANG, Jianliang, Ningbo, Zhejiang 315207, CN; WANG, Li, Ningbo, Zhejiang 315207, CN; HU, Xingmiao, Ningbo, Zhejiang 315207, CN; WANG, Yan, Ningbo, Zhejiang 315207, CN; XU, Weidong, Ningbo, Zhejiang 315207, CN

(97) EP 4 584 550 *
(51) ***F28D 9/00*** (2006.01)
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.: DE
(87) WO 2024/052110
(96) EP-Akz: 23761492.0
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/EP2023/072970
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 DE 102022122518
(54) **WÄRMEÜBERTRAGER**
(71) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, DE
(72) GROHMANN, Steffen, 76356 Weingarten, DE; DIRKS, Malte, 76131 Karlsruhe, DE; BOEHM, Friederike, 76137 Karlsruhe, DE; GIETZELT, Thomas, 76137 Karlsruhe, DE; RABSCH, Georg, 76149 Karlsruhe, DE; ARNSBERG, Jonas, 76131 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 584 551 *
(51) ***F28D 20/02*** (2006.01)
C09K 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 2024/052614
(96) EP-Akz: 23777004.5
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/FR2023/051328
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 FR 2208868
(54) **WÄRMEENERGIESPEICHERVORRICHTUNG AUF LITHIUMHYDROXIDBASIS**
(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; INSTITUT POLYTECHNIQUE DE BORDEAUX, 33400 Talence, FR; Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (ENSAM), 75013 Paris, FR
(72) ACHCHAQ, Fouzia, 33400 Talence, FR; LEGROS, Philippe, 33000 Bordeaux, FR

(97) EP 4 584 552 *
(51) ***F28F 3/04*** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 3/12 (2006.01)
F28F 13/00 (2006.01)
H01L 23/34 (2006.01)
H01L 23/46 (2006.01)
H01M 10/60 (2014.01)
H05K 5/00 (2025.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052473
(96) EP-Akz: 23767896.6
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074616
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194873
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES KÜHLKÖRPERS**
(71) Diabatix N.V., 3001 Leuven, BE
(72) VANDEBEEK, Ine, 3520 Zonhoven, BE; VERVECKEN, Lieven, 3360 Bierbeek, BE; VAN MELLAERT, Roxane, 8553 Zwevegem, BE; CODDÉ, Joris, 2250 Olen, BE

(97) EP 4 585 879 *
(51) ***F28F 9/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151495.6
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418411835
(54) **FUNKTION FÜR EINEN UNTERGEFRIERWÄRMETAUSCHER**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KIRSCH, Kathryn L., East Haddam, CT 06423, US; BRUNO, Louis J., Ellington, CT 06029, US; COLSON, Darryl, West Suffield, CT 06093, US; ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US; UCOL, Eugene F., Cromwell, CT 06416, US; WU, Hailing, Glastonbury CT, 06033, US

(97) EP 4 584 553 *
(51) ***F42B 12/02*** (2006.01)
F41A 31/00 (2006.01)
F42B 12/22 (2006.01)
G06F 9/44 (2018.01)
G06F 30/23 (2020.01)
G06T 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 2024/054142
(96) EP-Akz: 23863581.7
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/SE2023/050800
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 SE 2200100
(54) **FRAGMENTIERUNGSANALYSEVERFAHREN**
(71) BAE Systems Bofors AB, 691 80 Karlskoga, SE
(72) ERIKSSON, Frans, 663 40 HAMMARÖ, SE; JONASSON, Erik, 655 95 Väse, SE

(97) EP 4 584 554 *
(51) ***G01B 7/00*** (2006.01)
G01D 5/48 (2006.01)
G01N 27/00 (2006.01)
G01V 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 2024/052642
(96) EP-Akz: 23762558.7
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/GB2023/052200
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 GB 202213194
(54) **MAGNETISCH-INDUKTIVE REFLEKTOMETRIE**
(71) Oxford University Innovation Limited, Oxford, OX2 0JB, GB
(72) DHAYAA, Daffodil, Oxford, GB; RADKOVSKAYA, Anna, Oxford, GB; SOLYMAR, Laszio, Oxford, GB; SHAMONINA, Ekaterina, Oxford, GB; LONG, Callum Patrick, Oxford, GB

(97) EP 4 585 880 *
(51) ***G01B 9/02*** (2022.01)
G01B 9/0209 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151279.7
(96) EP-AT 11.01.2024

(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER HÖHENKARTE MIT EINEM WEISSLICHTINTERFEROMETER UND WEISSLICHTINTERFEROMETER DAFÜR**
(71) Mitutoyo Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) KUMAR, Nitish, 5508 MP Veldhoven, NL; KUMAR, Neeraj, 5658 EN Eindhoven, NL

(97) EP 4 585 881 *
(51) ***G01B 9/0201*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25176808.1
(96) EP-AT 15.05.2025
(86) WO-AT 15.05.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **POSITIONSMESSSYSTEM, PROJEKTIONSSYSTEM, BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER POSITION EINES OBJEKTS**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) DUYS, Anton, Wilhelmus, 5500 AH Veldhoven, NL; WIDDERSHOVEN, Ivo, 5500 AH Veldhoven, NL; KWEE, Patrick, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 585 882 *
(51) ***G01B 11/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24151363.9
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 EP 24151184
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES SENSORS**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Schneider, Florian, 85586 Poing, DE; Pantano, Matteo, 81379 München, DE

(97) EP 4 584 555 *
(51) ***G01B 21/20*** (2006.01)
B26D 5/00 (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/088927
(96) EP-Akz: 23794308.9
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/EP2023/079401
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 25.10.2022 DE 102022211293
(54) **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANOMALIEN UND SOMIT AUCH TATSÄCHLICHEN BEARBEITUNGSPOSITIONEN EINER BAHN SOWIE ZUR KLASSIFIZIERUNG DIESER ANOMALIEN, ANLAGE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(71) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 92729 Weiherhammer, DE
(72) LÖHNERT, Madeleine, 90584 Allersberg, DE; MÜNSTER, Thomas, 92249 Vilseck, DE; TRENZ, Stefan, 91284 Neuhaus, DE

(97) EP 4 585 883 *
(51) ***G01C 1/08*** (2006.01)
G01C 17/02 (2006.01)
G01C 17/12 (2006.01)
G01C 21/02 (2006.01)
G01C 21/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24220810.6
(96) EP-AT 17.12.2024
(86) WO-AT 17.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.12.2023 IT 202300027717
(54) **KIT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER PERSON AUF DER MEERESOBERFLÄCHE**
(71) Facheris, Tarcisio, 24030 Presezzo, IT
(72) Facheris, Tarcisio, 24030 Presezzo, IT

(97) EP 4 584 556 *
(51) ***G01C 21/16*** (2006.01)
G01C 21/30 (2006.01)
G01C 25/00 (2006.01)
G01S 19/38 (2010.01)
G01S 19/47 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052506
(96) EP-Akz: 23768275.2
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074677
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 EP 22194711
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES ANFANGSKURSWINKELS**
(71) Septentrio N.V., 3001 Leuven, BE
(72) NAZEMZADEH, Payam, 6215 KK Maastricht, NL; VOLCKAERT, Marnix, 3000 Leuven, BE

(97) EP 4 584 557 *
(51) ***G01D 5/244*** (2006.01)
G01D 5/245 (2006.01)
G01D 5/347 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052669
(96) EP-Akz: 23771920.8
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/GB2023/052299
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 EP 22275123
(54) **KODIERGERÄT**
(71) Renishaw plc, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) FISHER, Harrison, Clinton, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB; GORDON-INGRAM, Iain, Robert, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

(97) EP 4 585 884 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25178870.9
(96) EP-AT 02.11.2017
(86) WO-AT 02.11.2017
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 02.11.2016 HU 1600609
Pr 10.02.2017 HU 1700061
(54) **DETEKTORVORRICHTUNG**
(71) Precilabs SA, 1425 Onnens VD, CH
(72) Masa, Péter, 1425 Onnens VD, CH; Masa, István, 1238 Budapest, HU

(97) EP 4 585 885 *
(51) ***G01D 11/24*** (2006.01)
F21W 111/00 (2006.01)
G09F 13/04 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25150873.5
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 DE 202024100086 U
(54) **GEHÄUSEBAUGRUPPE MIT RUNDUM SICHTBAREN LEUCHTFLÄCHEN**
(71) Murrelektronik GmbH, 71570 Oppenweiler, DE
(72) Roolf, Tim, 71570 Oppenweiler, DE; Feißt, Heiko, 71570 Oppenweiler, DE; Maier, Jan, 71570 Oppenweiler, DE; Ruf, Henrik, 71570 Oppenweiler, DE

(97) EP 4 584 558 *
(51) ***G01F 1/46*** (2006.01)
A61B 5/087 (2006.01)
A61B 5/091 (2006.01)
G01F 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 2024/052656
(96) EP-Akz: 23771910.9
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/GB2023/052285
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024

(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 GB 202212901
(54) **PITOTROHR ZUR MESSUNG HOHER UND NIEDRIGER ATEMWEGSDURCHFLUSSRATEN**
(71) Arete Medical Technologies Ltd, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2LA, GB
(72) DOUGLAS, Graeham Rees, Cambridge Cambridgeshire CB1 2LA, GB; BOWKER-LONNECKER, Lin, Hamble Hampshire SO31 4HA, GB; WITHEY, Luke, Norwich Norfolk NR70AY, GB; MESSENGER, Richard, Launton Bicester Oxfordshire OX26 5AE, GB

(97) EP 4 584 559 *
(51) ***G01F 1/66*** (2022.01)
G01F 1/667 (2022.01)
G01F 15/14 (2006.01)
G01F 15/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054304
(96) EP-Akz: 23754905.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028097
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202217939584
(54) **INTEGRIERTES GEHÄUSE FÜR ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER**
(71) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, US
(72) ZARKAN, Mohamed, 9120 Kallo, BE

(97) EP 4 584 560 *
(51) ***G01F 1/667*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051903
(96) EP-Akz: 22769086.4
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/DK2022/050179
(86) WO-AT 06.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER MIT VORGESPANNTEN WANDLERN**
(71) Apator Miitors ApS, 8210 Aarhus V, DK
(72) HELSTRUP, Kresten, 8000 Århus C, DK; LINDBALLE, Thue Bjerring, 8641 Sorring, DK

(97) EP 4 584 561 *
(51) ***G01F 1/667*** (2022.01)
G01F 1/86 (2006.01)
G01K 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 2024/052424
(96) EP-Akz: 23764959.5
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074496
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 CH 10352022
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES DURCHFLUSSES EINES FLUIDS**
(71) Belimo Holding AG, 8340 Hinwil, CH
(72) HOLOCH, Philip, 8484 Neschwil, CH

(97) EP 4 585 886 *
(51) ***G01F 23/16*** (2006.01)
G01F 23/24 (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: 25150424.7
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 US 202463619612 P
(54) **KRYOGENES SPEICHERSTEUERUNGSSYSTEM UND SPEICHERANORDNUNG**
(71) Tomco2 Systems Company, Loganville, GA 30052-7328, US
(72) ROMANOS, John L., LOGANVILLE (Georgia), 30052-7328, US; DAHLGREN, Ryan, LOGANVILLE (Georgia), 30052-7328, US

(97) EP 4 584 562 *
(51) ***G01F 23/284*** (2006.01)
G01F 23/288 (2006.01)
G01F 23/292 (2006.01)
G01F 23/296 (2022.01)
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
(87) WO 2024/050606
(96) EP-Akz: 23861732.8
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/AU2023/050870
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 AU 2022902596
(54) **SCHACHTSENSOR**
(71) Xorro Pty Ltd, Osborne Park, WA 6017, AU
(72) LUXFORD, Leonard, Osborne Park, Western Australia 6017, AU

(97) EP 4 585 887 *
(51) ***G01J 1/02*** (2006.01)
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
(87) WO 2024/105713
(96) EP-Akz: 22965690.5
(96) EP-AT 14.11.2022
(86) PCT/JP2022/042158
(86) WO-AT 14.11.2022
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **THERMISCHER INFRAROTDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMISCHEN INFRAROTDETEKTORS**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) KOBAYASHI, Satoi, Tokyo 100-8310, JP; SHINTANI, Kenji, Tokyo 100-8310, JP; FUJISAWA, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP; MAEGAWA, Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 584 563 *
(51) ***G01J 1/02*** (2006.01)
G01J 1/04 (2006.01)
G01J 1/42 (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01J 3/26 (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G01J 5/02 (2022.01)
G01J 5/04 (2006.01)
G01J 5/08 (2022.01)
G01J 5/0802 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052608
(96) EP-Akz: 23750670.4
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/FR2023/051154
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 FR 2209042
(54) **PHOTODETEKTOR MIT GEKOPPELTEN FABRY-PEROT-RESONATOREN**
(71) Office National d'Etudes et de RecherchesAérospatiales, 91120 Palaiseau, FR
(72) CHU, Audrey, 91300 MASSY, FR; FIX, Baptiste, 91120 PALAISEAU, FR; LHUILLIER, Emmanuel, 75003 PARIS, FR; JAECK, Julien, 91120 PALAISEAU, FR; VINCENT, Grégory, 91120 PALAISEAU, FR; ABADIE, Claire, 91120 PALAISEAU, FR

(97) EP 4 584 564 *
(51) ***G01J 1/42*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054773
(96) EP-Akz: 23777458.3
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/US2023/073227
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202217930121
(54) **SENSORINTEGRIERTE SCHALTUNG MIT GEGENSÄTZLICHEM UMGEBUNGSLICHTSENSOR UND NÄHERUNGSSENSOR SOWIE ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SADINENI, Venkatesh, San Diego, California 92121, US; PURI, Prachir, San Diego, California 92121, US; JUNNU, Veera Venkata Charan, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 585 888 *
(51) ***G01J 3/42*** (2006.01)
G04F 5/14 (2006.01)
H01S 3/11 (2023.01)
H01S 3/13 (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: 24214867.4
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418411435
(54) **FREQUENZSTANDARD, DER GEGEN LASERWELLENLÄNGENVARIATION UND ALTERUNG IMMUN IST**
(71) Vector Atomic, Inc., Pleasanton, CA 94566, US
(72) BOYD, Martin Machai, Pleasanton, CA 94566, US; CINGOZ, Arman, Pleasanton, CA 94566, US; KOWLIGY, Abijith Sudarsan, Pleasanton, CA 94566, US; LUNDEN, William David, Dublin, CA 94568, US; ROSLUND, Jonathan David, Pleasanton, CA 94566, US

(97) EP 4 584 565 *
(51) ***G01J 3/46*** (2006.01)
G01N 21/27 (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
(87) WO 2024/052810
(96) EP-Akz: 23765572.5
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/IB2023/058767
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 EP 22194217
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FARBFORMULIERUNG**
(71) X-Rite Europe GmbH, 8105 Regensdorf, CH
(72) RUMP, Martin, 8105 Regensdorf, CH; SCHWARTZ, Christopher, 8105 Regensdorf, CH

(97) EP 4 584 566 *
(51) ***G01J 5/02*** (2022.01)
G01J 5/04 (2006.01)
G01J 5/06 (2022.01)
G01J 5/20 (2006.01)
G01J 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 2024/054820
(96) EP-Akz: 23783212.6
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/073515
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404907 P
Pr 08.09.2022 US 202263404911 P
Pr 08.09.2022 US 202263404914 P
(54) **SENSORRAUSCHUNTERDRÜCKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Obsidian Sensors, Inc., San Diego, California 92121, US
(72) HONG, John, San Diego, California 92121, US; CHANG, Tallis, San Diego, California 92121, US; CHAN, Edward, San Diego, California 92121, US; ANDREWS, Sean, San Diego, California 92121, US; WEN, Bing, San Diego, California 92121, US; SHIN, Heesun, San Diego, California 92121, US; LEWIS, Alan, San Diego, California 92121, US; HONG, Jeremy, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 585 889 *
(51) ***G01J 5/02*** (2022.01)
G01J 5/00 (2022.01)
G01J 5/04 (2006.01)
G01J 5/08 (2022.01)
G01J 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: 24305098.6
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **KERN-SCHALE-STRUKTUR FÜR EINEN BOLOMETRISCHEN DETEKTOR**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(72) YAKOVLEVA, Marina, 92160 ANTONY, FR; PARDO, Fabrice, 94400 VITRY-SUR-SEINE, FR; PELOUARD, Jean-Luc, 75011 PARIS, FR

(97) EP 4 584 567 *
(51) ***G01K 1/14*** (2021.01)
G01K 1/16 (2006.01)
G01K 7/16 (2006.01)
H01R 13/66 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052011
(96) EP-Akz: 23751007.8
(96) EP-AT 01.08.2023
(86) PCT/EP2023/071247
(86) WO-AT 01.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 DE 102022122563
(54) **TEMPERATURSENSOR**
(71) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
(72) SCHUBERT, Alexander, 14482 Potsdam, DE; KUSCHEL, Stefan, 14532 Stahnsdorf, DE

(97) EP 4 585 890 *
(51) ***G01L 1/24*** (2006.01)
F03D 13/25 (2016.01)
G01L 5/103 (2020.01)
G01L 5/105 (2020.01)
G01L 25/00 (2006.01)
G01M 5/00 (2006.01)
G01M 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: 25151037.6
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 ES 202430009
(54) **MIT SENSOR AUSGESTATTETE LASCHE, VERFAHREN ZUR MESSUNG DER VON DIESER MIT SENSOR AUSGESTATTETEN LASCHE UNTERSTÜTZTEN ZUGSPANNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT SENSOR AUSGESTATTETEN LASCHE**
(71) Inalia Innovacion y Desarrollo, S.L., 01510 Viottoria-Gasteiz (Álava-Araba), ES
(72) ANDA DIEZ, Alejandro, 01015 VITORIA-GASTEIZ, ES; FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, Jaime, 01012 ARABA-ALAVA, ES

(97) EP 4 585 891 *
(51) ***G01L 5/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25176162.3
(96) EP-AT 01.06.2020
(86) WO-AT 01.06.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.05.2019 US 201962854422 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN KRAFTPRÜFUNG**
(71) Nextinput, Inc., Mountain View, California 94043, US
(72) DUEWEKE, Michael, Mountain View, CA 94043, US; LIU, Allan, Mountain View, CA 94043, US; BENJAMIN, Dan, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 585 892 *
(51) ***G01L 5/165*** (2020.01)
G01L 1/14 (2006.01)
G01L 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/142630
(96) EP-Akz: 23911413.5
(96) EP-AT 13.11.2023
(86) PCT/JP2023/040782
(86) WO-AT 13.11.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 26.12.2022 JP 2022208016
(54) **SPANNUNGSSENSOR UND SPANNUNGSERFASSUNGSFOLIE**
(71) NISSHA CO., LTD., Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP

(72) HITOMI, Kentaroh, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP; WATAZU, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP

(97) EP 4 585 893 *
(51) ***G01M 3/32*** (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151752.3
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **INLINE-LECK- UND LEISTUNGSTESTSYSTEM**
(71) GM Cruise Holdings LLC, San Francisco CA 94103, US
(72) WILLMS, Manuel, 85521 Ottobrunn, DE; GEHRT, Maximilian, 85521 Ottobrunn, DE

(97) EP 4 585 894 *
(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.: EN
(87) WO 2024/053224
(96) EP-Akz: 23862769.9
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/JP2023/024437
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 JP 2022141933
(54) **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG OPTISCHER EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG OPTISCHER EIGENSCHAFTEN**
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KOBAYASHI Yuto, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; HASEGAWA Takemi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; HAYASHI Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(97) EP 4 584 568 *
(51) ***G01M 11/06*** (2006.01)
G01J 1/02 (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/051988
(96) EP-Akz: 23741658.1
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069204
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022003313
(54) **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON FAHRZEUGSCHEINWERFERN**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) YARGELDI, Sinan, 72581 Dettingen an der Erms, DE

(97) EP 4 584 569 *
(51) ***G01M 17/02*** (2006.01)
B60C 11/24 (2006.01)
B60C 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 2024/091773
(96) EP-Akz: 23883542.5
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/US2023/075698
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.10.2022 US 202263419823 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDIREKTEN REIFENVERSCHLEISSMODELLIERUNG UND -VORHERSAGE AUS DER REIFENSPEZIFIKATION**
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, US
(72) SAMS, Thomas A., Akron, Ohio 44317, US

(97) EP 4 585 895 *
(51) ***G01M 17/007*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082941
(96) EP-Akz: 23878934.1
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121682
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 17.10.2022 CN 202222734450 U
(54) **KALIBRIERTRÄGER UND KALIBRIERVORRICHTUNG**
(71) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) ZHENG, Zihao, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(97) EP 4 585 896 *
(51) ***G01M 17/007*** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
G01M 99/00 (2011.01)
G06F 30/15 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151793.7
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SYSTEM ZUM TESTEN VON WÄRMEKOMPONENTEN EINES FAHRZEUGS**
(71) TI Automotive Technology Center GmbH, 76437 Rastatt, DE
(72) Brixner, Sebastian, 76437 Rastatt, DE

(97) EP 4 585 897 *
(51) ***G01M 17/007*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151056.6
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 US 202463619627 P
Pr 07.01.2025 US 202519012487
(54) **FAHRBAHNSIMULATOR MIT BEGRENZTEM STROMGETRIEBENEM BETRIEBSZUSTAND**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
(72) SENFT, Victor, Glenview, 60025, US; MELCHER, David James, Glenview, 60025, US; SUNDERMAN, Marlin Jay, Glenview, 60025, US; ZIEMAN, Rick Lee, Glenview, 60025, US; STAUP, Scott Loren, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 585 898 *
(51) ***G01M 99/00*** (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171276.6
(96) EP-AT 24.08.2022
(86) WO-AT 24.08.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 24.09.2021 JP 2021155733
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ABNORMALEM SCHALL**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) KAWAI, Tetsuto, Kariya-city, Aichi-pref.,, 448-8661, JP; MAWATARI, Kazuaki, Kariya-city, Aichi-pref.,, 448-8661, JP

(97) EP 4 585 899 *
(51) ***G01N 1/04*** (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053673
(96) EP-Akz: 23863211.1
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/JP2023/032531
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 JP 2022142442
(54) **STUHLSAMMELSYSTEM**
(71) University Public Corporation Osaka, Osaka-shi, Osaka 5360025, JP; Iida Sangyo Co., Ltd., Musashino-shi, Tokyo 180-0022, JP
(72) FUNANO Shunichi, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP; MORI Kazuhiko, Musashino-shi, Tokyo 180-0022, JP; MATSUMOTO Koichi, Musashino-shi, Tokyo 180-0022, JP

(97) EP 4 584 570 *
(51) ***G01N 1/20*** (2006.01)
G01N 1/00 (2006.01)
G01N 1/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/054220
(96) EP-Akz: 22958290.3
(96) EP-AT 23.09.2022
(86) PCT/US2022/044546
(86) WO-AT 23.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202217903163
(54) **VERBESSERTES FLÜSSIGKEITSPROBENPUMPENSYSTEM**
(71) Mustang Sampling, LLC, Ravenswood, West Virginia 26164, US
(72) QUERREY, Timothy L., Ravenswood, West Virginia 26164, US; HARTSON, William J., Houston, Texas 77059, US

(97) EP 4 585 900 *
(51) ***G01N 1/40*** (2006.01)
B01D 29/01 (2006.01)
G01N 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 2024/053155
(96) EP-Akz: 23861700.5
(96) EP-AT 26.04.2023
(86) PCT/JP2023/016422
(86) WO-AT 26.04.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 JP 2022142368
(54) **FILTERVORRICHTUNG, FILTERBEFESTIGUNGSWERKZEUG UND FILTERVERFAHREN**
(71) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-kuTokyo 105-6409, JP
(72) ISHIMARU, Masako, Tokyo 100-8280, JP; FUKUZONO, Shinichi, Tokyo 105-6409, JP; HISAMATSU, Mitsuko, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 585 901 *
(51) ***G01N 15/00*** (2024.01)
G01N 1/02 (2006.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 23/02 (2006.01)
G01N 23/223 (2006.01)
G01N 23/2206 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053328
(96) EP-Akz: 23862870.5
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/JP2023/029084
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 JP 2022143233
(54) **ANALYSESYSTEM UND ANALYSEVERFAHREN**
(71) HORIBA, Ltd., Minami-kuKyoto-shiKyoto 601-8510, JP
(72) MATSUMOTO, Erika, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP; SANDO, Shota, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP; HIROSE, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

(97) EP 4 585 902 *
(51) ***G01N 15/10*** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172003.3
(96) EP-AT 31.05.2018
(86) WO-AT 31.05.2018
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2017 JP 2017172904
(54) **FEINPARTIKELMESSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) UMETSU, Tomoyuki, Tokyo, 108-0075, JP; HARA, Masaaki, Tokyo, 108-0075, JP; HAYASHI, Nobuhiro, Tokyo, 108-0075, JP; KATO, Yasunobu, Tokyo, 108-0075, JP

(97) EP 4 585 903 *
(51) ***G01N 15/10*** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25173914.0
(96) EP-AT 25.02.2019
(86) WO-AT 25.02.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 23.02.2018 US 201862634561 P
Pr 08.03.2018 US 201862640550 P
(54) **GEWEBEANALYSE MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE**
(71) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, US; Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030, US

(97) EP 4 584 571 *
(51) ***G01N 15/14*** (2024.01)
G01N 33/49 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052555
(96) EP-Akz: 23768297.6
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074782
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 FR 2209022
(54) **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER VERFORMBARKEIT VON ZELLEN ODER EINEM TEIL VON ZELLEN IN EINER ZELLPROBE**
(71) Ecole Polytechnique, 91128 Palaiseau Cedex, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
(72) BARAKAT, Abdul, 91128 Palaiseau au Cedex, FR; LECLECH, Claire, 91128 Palaiseau au Cedex, FR; ROELLINGER, Bettina, 91128 Palaiseau au Cedex, FR

(97) EP 4 585 904 *
(51) ***G01N 17/00*** (2006.01)
G01M 13/04 (2019.01)
G01N 3/56 (2006.01)
G01N 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 2024/105971
(96) EP-Akz: 23891130.9
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/JP2023/031576
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.11.2022 JP 2022182065
(54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER IN EINER WALZVORRICHTUNG ERZEUGTEN WASSERSTOFFMENGE, WASSERSTOFFERZEUGUNGSTESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT VON WEISSEM GEWEBESCHÄLEN**
(71) NSK LTD., Tokyo 141-8560, JP
(72) ENAMI, Kakeru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP; YAMADA, Hiroki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP; KOMATA, Hiroki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

(97) EP 4 584 572 *
(51) ***G01N 21/03*** (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052821
(96) EP-Akz: 23783510.3
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/IB2023/058798
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 EP 22194258
(54) **INTEGRIERENDE HOHLRAUMVORRICHTUNG FÜR VOLUMENUNABHÄNGIGE MESSUNGEN**
(71) MARAMA LABS LIMITED, Kelburn, Wellington, 6012, NZ
(72) LAUFERSKY, Geoffry, Wellington, 6012, NZ; MEYER, Matthias, Wellington, 6012, NZ; DARBY, Brendan, Wellington, 6012, NZ

(97) EP 4 585 905 *
(51) ***G01N 21/03*** (2006.01)
G01N 21/05 (2006.01)
G01N 21/17 (2006.01)
G01N 21/21 (2006.01)
G01N 21/35 (2014.01)
G01N 21/359 (2014.01)
G01N 21/3504 (2014.01)
G01N 21/3577 (2014.01)
G01N 21/3581 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151398.5
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **PROBENAUFNAHMEVORRICHTUNG ZUM ANORDNEN EINER FLÜSSIGKEITSPROBE IN EINEM STRAHLENGANG VON MESSSTRAHLUNG SOWIE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPEKTROSKOPISCHEN UNTERSUCHUNG EINER PROBE**
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung derWissenschaften e.V., 80539 München, DE
(72) Maiti, Kiran Sankar, 85748 Garching, DE; Huber, Marinus, 85748 Garching, DE; Pupeza, Ioachim, 85748 Garching, DE; Krausz, Ferenc, 85748 Garching, DE

(97) EP 4 585 906 *
(51) ***G01N 21/17*** (2006.01)
G01W 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 2024/053599
(96) EP-Akz: 23863137.8
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/JP2023/032216
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 JP 2022142763
(54) **OPTISCHE DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES DATENERFASSUNGSVERFAHREN**
(71) The Japan Aerospace Exploration Agency, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP; Ana Holdings Inc., Tokyo, 105-7140, JP
(72) SUTO Hiroshi, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP; KUZE Akihiko, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP; HOSHINO Chiharu, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP; SHIGETOH Mayumi, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP; MATSUMOTO Ayako, Tokyo 105-7140, JP

(97) EP 4 585 907 *
(51) ***G01N 21/25*** (2006.01)
G01J 3/46 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382033.9
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **OPTISCHE VORRICHTUNG, VERWENDUNG DER VORRICHTUNG UND OPTISCHES VERFAHREN**
(71) Fyla Laser, S.L., 46980 Paterna (Valencia), ES
(72) Pérez Millán, Pere, 46980 PATERNA (VALENCIA), ES; Irles Antón, Esther, 46980 PATERNA (VALENCIA), ES; García de la Reina Carrió, Aitor, 46980 PATERNA (VALENCIA), ES; Gutiérrez Benito, Martín, 46980 PATERNA (VALENCIA), ES

(97) EP 4 585 908 *
(51) ***G01N 21/25*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179142.2
(96) EP-AT 05.07.2022
(86) WO-AT 05.07.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(27) EP 21184156 05.07.2022
(30) Pr 07.07.2021 EP 21184156
(54) **FRITTIERÖLERFASSUNGSMITTEL UND FRITTIERÖLVERWALTUNG IN EINER EINRICHTUNG FÜR EINE INDUSTRIELLE FRITTIERE**
(71) GEA Food Solutions Bakel B.V., 5761 EN Bakel, NL
(72) VAN ERP, Joost, 5674 RS Nuenen, NL

(97) EP 4 585 909 *
(51) ***G01N 21/25*** (2006.01)
A23L 5/10 (2016.01)
A47J 37/12 (2006.01)
G01N 22/00 (2006.01)
G01N 33/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179896.3
(96) EP-AT 05.07.2022
(86) WO-AT 05.07.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.07.2021 EP 21184156
(54) **FRITTIERÖLERFASSUNGSMITTEL UND FRITTIERÖLVERWALTUNG IN EINER EINRICHTUNG FÜR EINE INDUSTRIELLE FRITTIERE**
(71) GEA Food Solutions Bakel B.V., 5761 EN Bakel, NL
(72) VAN ERP, Joost, 5674 RS Nuenen, NL; VAN LANKVELD, Luuc, 5761 CT Bakel, NL

(97) EP 4 584 573 *
(51) ***G01N 21/27*** (2006.01)
G01B 9/02 (2022.01)
G01N 21/45 (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052228
(96) EP-Akz: 23762527.2
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/EP2023/074052
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 FR 2208858
(54) **KOMPAKTES KALIBRIERTES INTERFEROMETRISCHES CHARAKTERISIERUNGSSYSTEM**
(71) Aryballe, 38000 Grenoble, FR; Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, FR; Institut National Polytechnique de Grenoble, 38000 Grénoble, FR
(72) CHATELAIN, Florent, 38402 SAINT MARTIN D'HERES Cedex, FR; BARTHELME, Simon, 38402 SAINT MARTIN D'HERES Cedex, FR; CASCALES, Clément, 38402 SAINT MARTIN D'HERES Cedex, FR; MAHO, Pierre, 38000 GRENOBLE, FR; NGUYEN, Van tri, 38000 GRENOBLE, FR; DESCLOUX, Delphine, 38000 GRENOBLE, FR; HERRIER, Cyril, 38000 GRENOBLE, FR; LIVACHE, Thierry, 38000 GRENOBLE, FR

(97) EP 4 584 574 *
(51) ***G01N 21/31*** (2006.01)
G01B 9/02 (2022.01)
G01N 21/45 (2006.01)
G01N 21/3577 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054852
(96) EP-Akz: 23863958.7
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/073559
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263374724 P
(54) **ADRESSIERUNG DER LICHTABSORPTION WÄHREND INTERFEROMETRISCHER TESTS DURCH ALGORITHMISCHE ENTFALTUNG UND BERECHNUNG**
(71) Access Medical Systems, Ltd., Palo Alto, CA 94303, US
(72) LI, Genqian, Palo Alto, CA 94303, US; WANG, Dianzhuang, Palo Alto, CA 94303, US; PEH, Jessie, Palo Alto, CA 94303, US; LEE, Ao-Mei, Palo Alto, CA 94303, US

(97) EP 4 584 577 *
(51) ***G01N 21/45*** (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052771
(96) EP-Akz: 23768357.8
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/IB2023/058638
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404620 P

(54) **BIOSCHICHTINTERFEROMETRIESENSOR MIT EINER GLASFASER MIT FACETTIERTEM QUERSCHNITT UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc, Bohemia, NY 11716, US
(72) KRASOV, Yuri, Castro Valley, California 94546, US; KLISHIN, Andrey, Foster City, California 94404, US

(97) EP 4 585 910 *
(51) ***G01N 21/64*** (2006.01)
C03C 17/36 (2006.01)
C23F 1/02 (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054050
(96) EP-Akz: 23863514.8
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/KR2023/013378
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 KR 20220113730
Pr 05.09.2023 KR 20230117940
(54) **QUALITÄTSKONTROLLSCHIEBER EINER ZELLZÄHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Nanoentek, Inc., Seoul 08389, KR
(72) JUNG, Kwang Hui, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18615, KR; KAN, Seok Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16363, KR; KIM, Yu Rae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18484, KR

(97) EP 4 584 578 *
(51) ***G01N 21/88*** (2006.01)
C12Q 1/04 (2006.01)
C12Q 1/06 (2006.01)
G01N 1/00 (2006.01)
G01N 15/00 (2024.01)
G01N 15/05 (2006.01)
G16B 40/00 (2019.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054739
(96) EP-Akz: 23863895.1
(96) EP-AT 14.08.2023
(86) PCT/US2023/072132
(86) WO-AT 14.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375204 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PROBENKONTAMINATION**
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(72) KAMPFRATH, Thomas, White Plains, New York 10605, US; SNYDER, Jennifer, Newark, Delaware 19711, US

(97) EP 4 584 579 *
(51) ***G01N 21/90*** (2006.01)
B65G 21/20 (2006.01)
B65G 41/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/051979
(96) EP-Akz: 23735992.2
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/EP2023/067089
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022123016
(54) **TRAGVORRICHTUNG**
(71) Finatec Holding AG, 2555 Brügg bei Biel, CH
(72) LISSER, Andreas, 4528 Zuchwil, CH; GAUTSCHI, Nicolas, 3270 Aarberg, CH; BURCKHARDT, Peter, 2533 Leubringen, CH; BROSSARD, Patrick, 3250 Lyss, CH; KLOCK, Hansjörg, 3076 Worb, CH; MAIBACH, Fridolin, 2553 Safnern, CH; HERMLE, Matthias, 2555 Brügg bei Biel, CH

(97) EP 4 584 580 *
(51) ***G01N 21/90*** (2006.01)
G01N 15/02 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052440
(96) EP-Akz: 23767887.5
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074532
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194838
(54) **INSPEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINEN GESCHLOSSENEN MEDIZINISCHEN BEHÄLTER**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) AMARA, Ilias, 4070 Basel, CH; ASSFALG, Anacelia, 4070 Basel, CH; AUF DER MAUR, Fabian, 6055 Alpnach, CH; CLEMENS-HEMMELMANN, Mirjam, 4070 Basel, CH; GERMERSHAUS, Oliver, 4132 Muttenz, CH; KIRSCHMANN, Moritz Alexander, 6055 Alpnach, CH; LENTES, Christopher Johannes, 4070 Basel, CH; STEINER, Roger, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 584 581 *
(51) ***G01N 21/90*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054113
(96) EP-Akz: 23768382.6
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/NL2023/050459
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 NL 2032976
(54) **VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES MEDIKAMENTENBEHÄLTERS**
(71) LUO Automation B.V., 2629 JD Delft, NL
(72) VAN DER HORST, Joren Ide, 2629 JD Delft, NL; KIEFT, Jim, 2629 JD Delft, NL; HENDRIKS, Joseph Roeland, 2629 JD Delft, NL

(97) EP 4 584 575 *
(51) ***G01N 21/3504*** (2014.01)
G01N 21/552 (2014.01)
G02B 6/122 (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 2024/052427
(96) EP-Akz: 23768237.2
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074502
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 GB 202213015
(54) **OPTISCHE KOMPONENTE**
(71) Universitetet i Tromsø -Norges Arktiske Universitet, N-9037 Tromsø, NO
(72) JÁGERSKÁ, Jana, 9037 Tromsø, NO; VLK, Marek, 9037 Tromsø, NO; MURUGAN, Ganapathy Senthil, Southampton Optoelectronics Research Centre Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB; SALAJ, Jehona, 9037 Tromsø, NO

(97) EP 4 584 576 *
(51) ***G01N 21/3563*** (2014.01)
G01N 21/84 (2006.01)
G01N 21/552 (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 2024/051905
(96) EP-Akz: 23771766.5
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/DK2023/050214
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 DK PA202270433
(54) **CHARAKTERISIERUNG EINER OBERFLÄCHE MIT EINER GEHÄRTETEN BESCHICHTUNG**
(71) Hempel A/S, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) NIELSEN, Stefan Urth, 2800 Kongens Lyngby, DK; WENZEL, Lena Marijke, 2800 Kongens Lyngby, DK; SUTTON, Mark Terrell, 2800 Kongens Lyngby, DK; PETERSEN, Kristian Vingaard, 2800 Kongens Lyngby, DK

(97) EP 4 585 911 *
(51) ***G01N 23/04*** (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 2024/108882
(96) EP-Akz: 23892983.0
(96) EP-AT 18.04.2023
(86) PCT/CN2023/088859
(86) WO-AT 18.04.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 24.11.2022 CN 202211479747
(54) **DETEKTIONSVORRICHTUNG, FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
(72) GAO, Jinhuo, Changzhou, Jiangsu 213300, CN; LI, Haibo, Changzhou, Jiangsu 213300, CN; ZHANG, Fenglin, Changzhou, Jiangsu 213300, CN; YU, Guangdong, Changzhou, Jiangsu 213300, CN; LI, Houyong, Changzhou, Jiangsu 213300, CN; LUO, Yu, Changzhou, Jiangsu 213300, CN

(97) EP 4 585 912 *
(51) ***G01N 23/046*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053458
(96) EP-Akz: 23862997.6
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/JP2023/030994
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143601
(54) **VERFAHREN ZUR ANALYSE DES AUSRICHTUNGSZUSTANDS EINES FÜLLSTOFFS IN EINEM HARZFORMARTIKEL**
(71) Polyplastics Co., Ltd., Tokyo 108-8280, JP
(72) AOKI, Gen, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, JP

(97) EP 4 584 583 *
(51) ***G01N 23/2273*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052232
(96) EP-Akz: 23764887.8
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/EP2023/074062
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 GB 202212932
Pr 28.04.2023 GB 202306322
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTRONENSPEKTROSKOPIE**
(71) University of Surrey, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB; VG Systems Limited, Altrincham WA14 2DT, GB
(72) BAKER, Mark, Guildford Surrey GU2 7XH, GB

(97) EP 4 584 582 *
(51) ***G01N 23/2005*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054569
(96) EP-Akz: 23782674.8
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032189
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202217939932
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER ABSOLUTEN KRISTALLSTRUKTUR**
(71) FEI COMPANY, Hillsboro, Oregon 97124-5793, US
(72) VESPUCCI, Stefano, Hillsboro, Oregon 97124, US; BUIJSSE, Bart, Hillsboro, Oregon 97124, US

(97) EP 4 584 584 *
(51) ***G01N 25/72*** (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.: DE
(87) WO 2024/050586
(96) EP-Akz: 23786469.9
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/AT2023/060312
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 AT 506792022
(54) **THERMOGRAPHISCHE BAUTEILPRÜFUNG**
(71) VOIDSY GMBH, 4600 Wels, AT
(72) MAYR, Gernot, 4400 Steyr, AT; MAYR, Günther, 4203 Altenberg, AT; PLASSER, Holger, 4312 Ried in der Riedmark, AT; THUMMERER, Gregor, 3340 Waidhofen an der Ybbs, AT

(97) EP 4 585 913 *
(51) ***G01N 27/04*** (2006.01)
G01N 27/22 (2006.01)
G01N 33/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24221110.0
(96) EP-AT 18.12.2024
(86) WO-AT 18.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 AT 52024
(54) **FEUCHTESENSOR**
(71) e-4 Bauchemie GmbH, 6881 Mellau, AT
(72) Albrecht, Richard, 6883 Au, AT

(97) EP 4 584 585 *
(51) ***G01N 27/327*** (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
G01N 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 2024/054632
(96) EP-Akz: 23863832.4
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032293
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404944 P
Pr 01.03.2023 WO PCT/US2023/014291
(54) **MULTIFUNKTIONELLE KONJUGATION VON N-TERMINALEN PROTEINEN UND PEPTIDEN FÜR BIOSENSING**
(71) Roswell ME Inc., San Diego, California 92121, US
(72) RIZO, Jose, San Diego, California 92121, US; SINHA, Prem Kumar, San Diego, California 92121, US; BYRNE-BAILEY, Kathryne, San Diego, California 92121, US; SIGALA, Cruz Lamberto, San Diegoo, California 92121, US; FULLER, Carl, San Diego, California 92121, US; MERRIMAN, Barry, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 585 914 *
(51) ***G01N 29/14*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215074.6
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202418410936
(54) **MOTORDIAGNOSE**
(71) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US; Rolls-Royce North American Technologies, Inc., Indianapolis, IN 46241, US
(72) Lagow, Benjamin W, Indianapolis, 46225-1103, US; Gold, Matthew R., Indianapolis, 46241, US; Blair, Taylor K., Indianapolis, 46225-1103, US; Nelson, Scott, Indianapolis, 46225-1103, US

(97) EP 4 585 915 *
(51) ***G01N 29/14*** (2006.01)
B22F 12/90 (2021.01)
G01N 29/46 (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: 24215305.4
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202418410882
(54) **ZERSTÄUBUNGSSYSTEMDIAGNOSE**
(71) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, IN 46225-1103, US; Rolls-Royce North American Technologies Inc., Indianapolis IN 46241, US

(72) GOLD, Matthew R., INDIANAPOLIS, 46241, US; LAGOW, Benjamin W., INDIANAPOLIS, 46225-1103, US; BLAIR, Taylor K., INDIANAPOLIS, 46225-1103, US

(97) EP 4 585 916 *
(51) ***G01N 29/14*** (2006.01)
B05B 1/00 (2006.01)
B05B 15/18 (2018.01)
C23C 24/04 (2006.01)
G01N 29/46 (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: 24215306.2
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202418410898
(54) **KALTSPRÜHDIAGNOSTIK**
(71) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, IN 46225-1103, US; Rolls-Royce North American Technologies Inc., Indianapolis IN 46241, US
(72) GOLD, Matthew R., INDIANAPOLIS, 46241, US; LAGOW, Benjamin W., INDIANAPOLIS, 46225-1103, US; BLAIR, Taylor K., INDIANAPOLIS, 46225-1103, US

(97) EP 4 585 917 *
(51) ***G01N 29/14*** (2006.01)
G01N 29/46 (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: 24215307.0
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202418410908
(54) **FLÜSSIGKEITSTRANSPORTDIAGNOSE**
(71) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, IN 46225-1103, US; Rolls-Royce North American Technologies Inc., Indianapolis IN 46241, US
(72) LAGOW, Benjamin W., INDIANAPOLIS, 46225-1103, US; GOLD, Matthew R., INDIANAPOLIS, 46241, US; BLAIR, Taylor K., INDIANAPOLIS, 46225-1103, US

(97) EP 4 585 918 *
(51) ***G01N 29/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25163504.1
(96) EP-AT 02.07.2020
(86) WO-AT 02.07.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 02.07.2019 US 201962869988 P
Pr 30.09.2019 US 201916588817
Pr 30.09.2019 US 201916588844
Pr 30.09.2019 US 201916588858
(54) **WANDLERGEHÄUSE AUS MEHREREN MATERIALIEN**
(71) Itron Global SARL, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) SABRAOUI, Abbas, Liberty Lake, 99019, US; BOTTNER, Michel, Liberty Lake, 99019, US; VAGO, Stephane, Liberty Lake, 99019, US; PASTOR, Gregory, Liberty Lake, 99019, US

(97) EP 4 585 919 *
(51) ***G01N 30/02*** (2006.01)
B01D 11/00 (2006.01)
B01D 15/40 (2006.01)
B01J 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 2024/053515
(96) EP-Akz: 23863053.7
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/JP2023/031538
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 JP 2022141669
(54) **GAS-FLÜSSIGKEITS-ABSCHEIDER UND PROBENSAMMELVERFAHREN DAMIT**
(71) JASCO Corporation, Hachioji-shiTokyo 192-8537, JP
(72) TERADA Akitaka, Hachioji-shi, Tokyo 192-8537, JP; ISOGAI Atsushi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8537, JP

(97) EP 4 585 920 *
(51) ***G01N 30/24*** (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: 25166261.5
(96) EP-AT 16.03.2021
(86) WO-AT 16.03.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 17.03.2020 US 202062990653 P
(54) **NADELANTRIEB**
(71) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, US
(72) BURNETT, Joshua A., Taunton, MA 02780, US; SOLOW, Rose, Newark, NJ 07102, US; SIMPSON, David A., Hopkinton, MA 01748, US; LEMELIN, Marc E., Douglas, MA 01516, US

(97) EP 4 584 586 *
(51) ***G01N 31/22*** (2006.01)
G01N 33/493 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052243
(96) EP-Akz: 23765465.2
(96) EP-AT 02.09.2023
(86) PCT/EP2023/074099
(86) WO-AT 02.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 DE 102022122731
(54) **METABOLISIERBARE KONTROLL-MARKER FÜR DIE ENDOGENE MARKIERUNG VON URIN**
(71) Ruma GmbH, 50858 Köln, DE
(72) WETZKE, Monika, 51375 Leverkusen, DE

(97) EP 4 584 587 *
(51) ***G01N 33/00*** (2006.01)
G01N 25/00 (2006.01)
G01N 33/22 (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 2024/052371
(96) EP-Akz: 23768205.9
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074376
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022209399
(54) **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES WASSERSTOFFSENSORS, WASSERSTOFFSENSOR, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KNITTEL, Thorsten, 80687 München, DE; LAUERER, Wolfgang, 80687 München, DE; MEYER, Andreas, 80687 München, DE; PESAHL, Stefan, 80687 München, DE

(97) EP 4 585 921 *
(51) ***G01N 33/00*** (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H01L 23/433 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150266.2
(96) EP-AT 04.01.2025
(86) WO-AT 04.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.01.2024 US 202463618391 P
Pr 26.06.2024 US 202463664713 P
Pr 08.08.2024 US 202463680620 P
Pr 02.01.2025 US 202519007580
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND LUFTSTROMERZEUGUNGSGEHÄUSE**
(71) Xmems Labs, Inc., Santa Clara, CA 95051, US
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, 94086, US; Ren, Jye, 106 Taipei City, TW; Ng, Eldwin Jiaqiang, Sunnyvale, 94087, US; Chen, Wen-Chien, 232 New Taipei City, TW; Wu, Tai-Feng, 112 Taipei City, TW; Lo, Chiung C., San Jose, 95124, US; Jiang, JengYaw, Saratoga, 95070, US; Lim, Martin George, Hillsborough, 94010, US

(97) EP 4 585 922 *
(51) ***G01N 33/28*** (2006.01)
G01N 15/06 (2024.01)
G01N 27/74 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221546.5
(96) EP-AT 19.12.2024
(86) WO-AT 19.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 IN 202411002115
Pr 23.02.2024 US 202418585277
(54) **SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ABLAGERUNGEN IN EINER FLÜSSIGKEIT**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) GUDI, Ravindra, Charlotte, 28202, US; L R, Lingaraju, Charlotte, 28202, US; V S, Prakash, Charlotte, 28202, US; K, Seenu, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 584 588 *
(51) ***G01N 33/48*** (2006.01)
G01N 1/00 (2006.01)
G01N 35/02 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 5/00 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06V 10/426 (2022.01)
G16H 10/40 (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 2024/054890
(96) EP-Akz: 23863981.9
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073611
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263374885 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PRÜFERGEBNISGENAUIGKEITEN IN DIAGNOSTISCHEN ARBEITSSYSTEMEN**
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(72) SINGH, Vivek, Princeton, New Jersey 08540, US; PRASAD, Rayal, Princeton, New Jersey 08542, US; CHANG, Yao-Jen, Princeton, New Jersey 08540, US; NARASIMHAMURTHY, Venkatesh, Hillsborough, New Jersey 08844, US; EDWARDS, Mark, Armonk, New York 10504, US; POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New Jersey 07302, US; KAPOOR, Ankur, Plainsboro, New Jersey 08536, US

(97) EP 4 584 589 *
(51) ***G01N 33/50*** (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/567 (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 2024/052376
(96) EP-Akz: 23767865.1
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074390
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 EP 22194176
(54) **VERBESSERTER MONOZYTENAKTIVIERUNGSTEST**
(71) Mat Research B.V., 2333 CH Leiden, NL
(72) MARIJT, Koen Abraham, 2343 PB Oegstgeest, NL; FREIRE SANCHEZ, Guillermo, 2333 CH Leiden, NL

(97) EP 4 585 923 *
(51) ***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 2024/051646
(96) EP-Akz: 23862340.9
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/CN2023/116730
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 CN 202211084715
(54) **VERFAHREN UND KIT ZUR MIDD-DIAGNOSE**
(71) East China University of Science and Technology, Shanghai 200237, CN
(72) ZHAO, Yuzheng, Shanghai 200237, CN; YANG, Yi, Shanghai 200237, CN; WANG, Congrong, Shanghai 200237, CN; LI, Xie, Shanghai 200237, CN; ZOU, Yejun, Shanghai 200237, CN; ZHANG, Lijuan, Shanghai 200237, CN

(97) EP 4 584 590 *
(51) ***G01N 33/58*** (2006.01)
C07D 277/34 (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 2024/052353
(96) EP-Akz: 23767848.7
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074340
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 EP 22306308
(54) **NÄHERUNGSINDUZIERENDES SYSTEM UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, FR; Institut Curie, 75005 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, FR; Ecole Normale Supérieure, 75005 Paris, FR
(72) GAUTIER, Arnaud, 75005 Paris, FR; PEREZ, Franck, 75005 Paris, FR; BOTTONE, Sara, 75005 Paris, FR; CAKIL, Zeyneb Vildan, 75005 Paris, FR; JOLIOT, Octave, 75005 Paris, FR

(97) EP 4 584 591 *
(51) ***G01N 33/68*** (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
G01N 15/00 (2024.01)
G01N 21/33 (2006.01)
G01N 21/41 (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/51 (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 2024/054313
(96) EP-Akz: 23758437.0
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028754
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202217939950
(54) **MESSUNG VON QUALITÄTSATTRIBUTEN EINER VIRUSPROBE**
(71) Wyatt Technology, LLC, Goleta, CA 93117, US
(72) CHEN, Michelle H., Goleta, California 93117, US; KENRICK, Sophia, Goleta, California 93117, US

(97) EP 4 584 592 *
(51) ***G01N 33/68*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052158
(96) EP-Akz: 23762231.1
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/EP2023/073607
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194982
(54) **DETEKTIONSVERFAHREN**
(71) Akershus Universitetssykehus HF, 1478 Lørenskog, NO
(72) FLADBY, Tormod, 1478 Lorenskog, NO

(97) EP 4 584 593 *
(51) ***G01N 33/68*** (2006.01)
C12Q 1/6876 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052329
(96) EP-Akz: 23768800.7
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074294
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 GB 202213124
(54) **PANIKSTÖRUNG**
(71) University of Helsinki, 00014 Helsingin Yliopisto, FI; Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung derWissenschaften e.V., 80539 München, DE
(72) HOVATTA, Iiris, 00014 Helsinki, FI; ERHARDT, Angelika, 00014 Helsinki, DE; TURCK, Christoph W, 00014 Helsinki, DE

(97) EP 4 584 594 *
(51) ***G01N 33/68*** (2006.01)
G01N 30/72 (2006.01)

G01N 33/483 (2006.01)
H01J 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 2024/054382
(96) EP-Akz: 23863683.1
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/US2023/031494
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263403984 P
(54) **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON MASSENSPEKTROMETRIETECHNIKEN ZUR SEQUENZIERUNG UND ANALYSE BIOLOGISCHER MOLEKÜLE**
(71) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, US
(72) COOKS, Robert, Graham, Lafayette, IN 47906, US; HOLDEN, Dylan, T., Lafayette, IN 47905, US; LE, Myphuong, T., Lafayette, IN 47906, US; MANHEIM, Jeremy, Kenilworth, NJ 07033, US; IYER, Kiran, Kenilworth, NJ 07033, US

(97) EP 4 584 595 *
(51) ***G01N 33/68*** (2006.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
G01N 33/92 (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 2024/054946
(96) EP-Akz: 23864016.3
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073688
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263375020 P
Pr 15.02.2023 US 202363485190 P
(54) **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS**
(71) Prognomiq, Inc., San Mateo, CA 94403, US
(72) MA, Philip, San Mateo, CA 94403, US; WILCOX, Bruce, San Mateo, CA 94403, US; BELTHANGADY, Chinmay, San Mateo, CA 94403, US; BLUME, John, San Mateo, CA 94403, US; LIU, Manway, San Mateo, CA 94403, US; KHALEDIAN, Ehdieh, San Mateo, CA 94403, US; WILLIAMS, Preston B., San Mateo, CA 94403, US

(97) EP 4 585 925 *
(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: 25179067.1
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) WO-AT 14.12.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.12.2021 GB 202118173
(54) **PROTEINSTABILITÄTSTEST**
(71) Medicines Discovery Catapult Limited, Macclesfield, Cheshire SK10 4ZF, GB
(72) MAIN, Martin, Macclesfield SK10 4ZF, GB; DAUBNER, Gerrit, Macclesfield SK10 4ZF, GB; VINCENT, John, Macclesfield SK10 4ZF, GB; BURNHAM, Matthew, Macclesfield SK10 4ZF, GB; HART, Philippa Jayne, Macclesfield SK10 4ZF, GB

(97) EP 4 585 926 *
(51) ***G01N 33/86*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24150860.5
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN UND KIT ZUR REDUZIERUNG VON INTERFERENZEN IN IMMUNOASSAYS**
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, 35041 Marburg, DE
(72) Patzke, Juergen, 35043 Marburg, DE

(97) EP 4 585 924 *
(51) ***G01N 33/558*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159799.3
(96) EP-AT 09.04.2020
(86) WO-AT 09.04.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.04.2019 US 201962833235 P
Pr 05.11.2019 US 201962930615 P
(54) **LATERAL-FLOW-IMMUNOASSAY ZUR MESSUNG DES FUNKTIONELLEN C1-ESTERASE-INHIBITORS (C1-INH) IN PLASMAPROBEN**
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) CHOCKALINGAM, Priya, Sethu, Sudbury, 01776, US; ZHOU, Zhiwei, Boston, 02132, US

(97) EP 4 585 927 *
(51) ***G01N 35/04*** (2006.01)
G01N 35/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053256
(96) EP-Akz: 23862800.2
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/JP2023/026457
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 JP 2022141337
(54) **BEHÄLTERAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG, AUTOMATISCHES ANALYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME EINES PROBENBEHÄLTERS**
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP; Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE; F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) JOJI, Akira, Tokyo 105-6409, JP; MATSUDA, Yuki, Tokyo 105-6409, JP; WATANABE, Yutaka, Tokyo 105-6409, JP; CHIDA, Saori, Tokyo 105-6409, JP; SASAKI, Shunsuke, Tokyo 105-6409, JP; ALLWIN, Richard, 68305 Mannheim, DE; KLEMMER, Martina, 68305 Mannheim, DE; KLINSKI, Mirko, 68305 Mannheim, DE; DEGROOT, Peter, 6343 Rotkreuz, CH

(97) EP 4 585 928 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053025
(96) EP-Akz: 22958104.6
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/JP2022/033595
(86) WO-AT 07.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SPENDER UND ANALYSEVORRICHTUNG**
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
(72) SHIBAHARA, Masashi, Tokyo 105-6409, JP; HARA, Daisuke, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 584 596 *
(51) ***G01P 5/06*** (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
B64F 1/00 (2024.01)
B64F 5/00 (2017.01)
G01P 1/02 (2006.01)
G01P 5/165 (2006.01)
G01P 13/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052286
(96) EP-Akz: 23764654.2
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074178
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 FR 2208883
(54) **SCHUTZVORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES HERVORSTEHENDEN LUFTTEILS EINES ANEMOBAROMETRISCHEN SENSORS**
(71) THALES, 92190 Meudon, FR
(72) BÊ, Jocelyn, 41102 VENDOME, FR; MAURIN, Nicolas, 41102 VENDOME, FR

(97) EP 4 585 929 *
(51) ***G01R 1/04*** (2006.01)
G01D 4/00 (2006.01)
G01R 1/20 (2006.01)
G01R 11/02 (2006.01)
G01R 11/04 (2006.01)
G01R 15/04 (2006.01)
G01R 15/14 (2006.01)
G01R 19/25 (2006.01)
G01R 22/06 (2006.01)

H02J 13/00 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25150479.1
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 DE 102024100779
(54) **MESSGERÄT FÜR ELEKTRISCHE GRÖSSEN**
(71) TQ-Systems GmbH, 82229 Seefeld, DE
(72) Melzer, Raik, 09247 Chemnitz, DE; Köthe, Daniel, 09131 Chemnitz, DE

(97) EP 4 585 930 *
(51) ***G01R 15/06*** (2006.01)
G01R 15/14 (2006.01)
G01R 15/16 (2006.01)
H01R 24/64 (2011.01)
H04Q 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: 24151174.0
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SIGNALKABEL UND SENSORSYSTEM**
(71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Gravermann, Mark, 41812 Erkelenz, DE; Gunjaca, Mirco, 48301 Nottuln, DE

(97) EP 4 585 931 *
(51) ***G01R 15/18*** (2006.01)
G01R 15/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24218079.2
(96) EP-AT 06.12.2024
(86) WO-AT 06.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 CN 202410041282
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER WÄRMEERZEUGUNG UND DES STROMVERBRAUCHS VON STROMSENSOREN**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) HAN, Liansheng, Charlotte, 28202, US; HUANG, Changchang, Charlotte, 28202, US; AI, Lei, Charlotte, 28202, US; WANG, Zhenhao, Charlotte, 28202, US; LIU, Zhi, Charlotte, 28202, US; LI, Yangyang, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 584 597 *
(51) ***G01R 19/02*** (2006.01)
H02J 3/14 (2006.01)
H02J 3/16 (2006.01)
H02J 3/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052899
(96) EP-Akz: 23862639.4
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/IL2023/050947
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 US 202263403801 P
Pr 06.09.2022 US 202263403884 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SCHNELLEN SPANNUNGSKORREKTUR WÄHREND EINES TEILS EINER WECHSELSTROMPERIODE**
(71) Ariel Scientific Innovations Ltd., 4070000 Ariel, IL
(72) AVERBUKH, Moshe, 4070000 Ariel, IL; AMIEL, Ido, 4070000 Ariel, IL; DANIN, Zekharya, 4070000 Ariel, IL

(97) EP 4 584 598 *
(51) ***G01R 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
(87) WO 2024/064365
(96) EP-Akz: 23794128.1
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/US2023/033521
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 23.09.2022 US 202263409212 P
(54) **INTEGRIERTER HOCHFREQUENZLEISTUNGSDETEKTOR MIT NIEDRIGER LEISTUNG**
(71) ViaSat, Inc., Carlsbad, CA 92009, US
(72) COPELAND, David, Carlsbad, CA 92009, US

(97) EP 4 585 932 *
(51) ***G01R 21/133*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179936.7
(96) EP-AT 14.04.2014
(86) WO-AT 14.04.2014
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 13.04.2013 AU 2013901278
(54) **ENERGIEERZEUGUNGSLASTAUSGLEICH**
(71) Honey Badger International Pty Ltd, Tweed Heads, New South Wales 2485, AU; Rogers, Gregory Neville, Tweed Heads, New South Wales 2485, AU
(72) ROGERS, Gregory Neville, Tweed Heads, New South Wales 2485, AU

(97) EP 4 585 933 *
(51) ***G01R 27/02*** (2006.01)
G01K 7/02 (2021.01)
G01N 27/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053428
(96) EP-Akz: 23862967.9
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/JP2023/030718
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022144045
Pr 19.06.2023 JP 2023100106
(54) **WIDERSTANDSMESSVORRICHTUNG UND WIDERSTANDSMESSVERFAHREN**
(71) Hioki E.E. Corporation, Ueda-shi, Nagano 386-1192, JP
(72) NAGAI, Hideyuki, Ueda-shi, Nagano 386-1192, JP; MATSUBAYASHI, Hideo, Ueda-shi, Nagano 386-1192, JP; NISHIZAWA, Takafumi, Ueda-shi, Nagano 386-1192, JP; KIMOTO, Motoaki, Ueda-shi, Nagano 386-1192, JP

(97) EP 4 585 934 *
(51) ***G01R 29/08*** (2006.01)
H01L 21/28 (2025.01)
H01L 29/49 (2006.01)
H01L 29/423 (2006.01)
H01L 29/786 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053396
(96) EP-Akz: 23862935.6
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/JP2023/030296
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022140939
(54) **SENSORVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER INTENSITÄT EINES ELEKTRISCHEN FELDES UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER INTENSITÄT EINES ELEKTRISCHEN FELDES**
(71) Otowa Electric Co. Ltd., Kita-kuOsaka-shiOsaka 531-0072, JP
(72) KNAREEKUNNAN, Afsal, Nomi-shi, Ishikawa 923-1292, JP; MIZUTA, Hiroshi, Nomi-shi, Ishikawa 923-1292, JP; MURUGANATHAN, Manoharan, Nomi-shi, Ishikawa 923-1292, JP; KUDO, Takeshi, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0976, JP; MARUYAMA, Takeshi, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0976, JP

(97) EP 4 584 599 *
(51) ***G01R 29/10*** (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054291
(96) EP-Akz: 23750813.0
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/US2023/027056

(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202217940150
(54) **NAHFELDTESTSYSTEM MIT MEHREREN ZIELEN**
(71) Raytheon Company, Tewksbury, MA 01876-1198, US
(72) CUTSHALL, Ryan T., Tucson, Arizona 85719, US; NILL, Eric Jeffrey, Tucson, Arizona 85742, US

(97) EP 4 584 600 *
(51) ***G01R 31/00*** (2006.01)
H02P 29/024 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082089
(96) EP-Akz: 22962287.3
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/CN2022/125650
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **MOTORANTRIEB UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES MOTORANTRIEBS**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) HUANG, Qing Li, Nanjing, Jiangsu 211103, CN; LI, Peng Cheng, Shenzhen, 518053, CN; CHEN, Xiao Long, Nanjing, Jiangsu 210039, CN; LU, Yan Hua, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(97) EP 4 584 601 *
(51) ***G01R 31/12*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/141854
(96) EP-Akz: 23833882.6
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/IB2023/062923
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.12.2022 IT 202200026985
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON TEILENTLADUNGEN IN ELEKTRISCHEN GLEICHSTROMKOMPONENTEN**
(71) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, IT
(72) RIZZO, Giuseppe, 90146 Palermo, IT; ROMANO, Pietro, 90128 Palermo, IT; LI VIGNI, Vincenzo, 90146 Palermo, IT

(97) EP 4 585 935 *
(51) ***G01R 31/28*** (2006.01)
H04L 7/027 (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: 24151037.9
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **MESSINSTRUMENT**
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, DE
(72) Hirschmann, Susanne, 81671 München, DE; Ramian, Florian, 81671 München, DE

(97) EP 4 585 936 *
(51) ***G01R 31/28*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151038.7
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **TESTSYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
(71) 2Bits S.r.l., 25038 Rovato (BS), IT
(72) TERENGHI, Riccardo, 25038 Rovato (BS), IT; BONASSI, Alessandro, 25038 Rovato (BS), IT; BRUNELLI, Riccardo, 25038 Rovato (BS), IT

(97) EP 4 585 937 *
(51) ***G01R 31/28*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24201367.0
(96) EP-AT 19.09.2024
(86) WO-AT 19.09.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 US 202418407466
(54) **DYNAMISCHES SPANNUNGSBEANSPRUCHUNGSBEDINGUNGSOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND DYNAMISCHES SPANNUNGSBEANSPRUCHUNGSBEDINGUNGSOPTIMIERUNGSSYSTEM MIT BLOCKBASIERTEM DYNAMISCHEM SPANNUNGSBELASTUNGSWAFERTESTVERFAHREN**
(71) MediaTek Inc., Hsinchu City, 30078, TW
(72) YANG, Yu-Lin, 30078 Hsinchu City, TW; TSAO, Po-Chao, 30078 Hsinchu City, TW; HUANG, Yun-San, 30078 Hsinchu City, TW; SUN, Chia-Chun, 30078 Hsinchu City, TW; LIN, Chin-Wei, 30078 Hsinchu City, TW; LEE, Tung-Hsing, 30078 Hsinchu City, TW; LIN, Chih-Min, 30078 Hsinchu City, TW; YANG, Chia-Yu, 30078 Hsinchu City, TW

(97) EP 4 585 939 *
(51) ***G01R 31/34*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25173720.1
(96) EP-AT 31.05.2018
(86) WO-AT 31.05.2018
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 18.07.2017 US 201715652730
(54) **MODULARER RAUPENROBOTER ZUR IN-SITU-SPALTINSPEKTION**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH

(97) EP 4 585 938 *
(51) ***G01R 31/327*** (2006.01)
G01R 31/40 (2020.01)
G01R 31/56 (2020.01)
H02M 1/32 (2007.01)
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.: EN
(96) EP-Akz: 24151445.4
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **FEHLERERKENNUNG**
(71) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, US
(72) Gorski, Matthias, 44866 Bochum, DE; Bock, Sebastian, 45239 Essen, DE

(97) EP 4 585 940 *
(51) ***G01R 31/367*** (2019.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/389 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G01R 31/3842 (2019.01)
G06N 3/08 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053870
(96) EP-Akz: 23863351.5
(96) EP-AT 01.08.2023
(86) PCT/KR2023/011213
(86) WO-AT 01.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 KR 20220113110
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BATTERIEANOMALIEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Sung Wook, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyun Jun, Daejeon 34122, KR; KIM, Geum Bee, Daejeon 34122, KR; SHIN, Jae Wook, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 585 941 *
(51) ***G01R 31/367*** (2019.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/389 (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.: EN
(87) WO 2024/054037
(96) EP-Akz: 23863503.1
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/KR2023/013351
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025

(30) Pr 06.09.2022 KR 20220113111
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BATTERIEANOMALIEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Geum Bee, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyun Jun, Daejeon 34122, KR; SHIN, Jae Wook, Daejeon 34122, KR; CHOI, Sung Wook, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 585 942 *
(51) ***G01R 31/367*** (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151353.0
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ERWEITERTE FEHLERERKENNUNG IN BATTERIEZELLEN**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) Fridholm, Björn, 41462 Göteborg, SE; Hatefi, Arash, Concord, 94521, US

(97) EP 4 585 943 *
(51) ***G01R 31/367*** (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151354.8
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ERWEITERTE FEHLERERKENNUNG IN BATTERIEZELLEN**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) Fridholm, Björn, 41462 Göteborg, SE; Hatefi, Arash, Concord, 94521, US

(97) EP 4 585 944 *
(51) ***G01R 31/367*** (2019.01)
G01R 19/10 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/248309
(96) EP-Akz: 24815688.7
(96) EP-AT 08.04.2024
(86) PCT/KR2024/004596
(86) WO-AT 08.04.2024
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 26.05.2023 KR 20230068267
Pr 05.04.2024 KR 20240046605
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEZUSTANDSDIAGNOSE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KANG, Juyoung, Daejeon 34122, KR; PARK, Heungil, Daejeon 34122, KR; SEO, Jungoh, Daejeon 34122, KR; LEE, Dajin, Daejeon 34122, KR; CHO, Inhwan, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 585 945 *
(51) ***G01R 31/374*** (2019.01)
G01R 23/00 (2006.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/364 (2019.01)
G01R 31/389 (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
(87) WO 2024/080588
(96) EP-Akz: 23877517.5
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/KR2023/013835
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.10.2022 KR 20220132747
(54) **KORREKTURVORRICHTUNG UND KORREKTURVERFAHREN ZUR KORREKTUR DES ANFANGSWERTS EINER IMPEDANZSPEKTRUMSMESSVORRICHTUNG**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Ki Hyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 585 947 *
(51) ***G01R 31/385*** (2019.01)
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 2024/244369
(96) EP-Akz: 23939338.2
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/CN2023/137241
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.05.2023 CN 202310642378
(54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DES SELBSTENTLADENDEN STROMS EINER BATTERIE, VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER SELBSTENTLADENDEN KAPAZITÄT EINER BATTERIE, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM**
(71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) LI, Xia, Jingmen, Hubei 448000, CN; DAI, Li, Jingmen, Hubei 448000, CN; SU, Bin, Jingmen, Hubei 448000, CN; CHEN, Liquan, Jingmen, Hubei 448000, CN

(97) EP 4 585 948 *
(51) ***G01R 31/385*** (2019.01)
G01R 31/378 (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 2025/025456
(96) EP-Akz: 23947393.7
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/CN2023/137288
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 06.02.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 31.07.2023 CN 202310964643
(54) **SELBSTENTLADUNGS-SCREENING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
(71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) LI, Xia, Jingmen, Hubei 448000, CN; GAO, Zhiyong, Jingmen, Hubei 448000, CN; SU, Bin, Jingmen, Hubei 448000, CN; CHEN, Liquan, Jingmen, Hubei 448000, CN

(97) EP 4 585 949 *
(51) ***G01R 31/389*** (2019.01)
G01R 15/04 (2006.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/101639
(96) EP-Akz: 23888904.2
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/KR2023/013973
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.11.2022 KR 20220147410
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEDIAGNOSE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Jeong Wan, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 585 946 *
(51) ***G01R 31/3828*** (2019.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/374 (2019.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G01R 35/00 (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 2024/262783
(96) EP-Akz: 24826106.7
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) PCT/KR2024/005490
(86) WO-AT 24.04.2024
(87) WO-VT 26.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 20.06.2023 KR 20230079004
(54) **KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR DEN LADEZUSTAND UND BATTERIESYSTEM DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) YUN, Seongjun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 585 950 *
(51) ***G01R 33/00*** (2006.01)
G01R 33/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150932.9
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 JP 2024003035
(54) **MAGNETFELDDETEKTIONSSYSTEM**
(71) TDK Corporation, Tokyo 103-6128, JP
(72) YAMAJI, Yuichiro, Tokyo, 103-6128, JP

(97) EP 4 585 951 *
(51) ***G01R 33/48*** (2006.01)
G01R 33/561 (2006.01)
G01R 33/565 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151796.0
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **MR-BILDGEBUNG MIT PARALLELPROPELLER**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) EGGERS, Holger, Eindhoven, NL

(97) EP 4 584 603 *
(51) ***G01R 33/56*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61K 49/10 (2006.01)
G01R 33/483 (2006.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052157
(96) EP-Akz: 23761936.6
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/EP2023/073597
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 EP 22194395
(54) **BESCHLEUNIGEN VON MRT-UNTERSUCHUNGEN DER LEBER**
(71) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE; Universitätsklinikum Essen, 45147 Essen, DE
(72) PIETSCH, Hubertus, 51373 Leverkusen, DE; JOST, Gregor, 51373 Leverkusen, DE; KNOBLOCH, Gesine, 51373 Leverkusen, DE; SCHÜTZ, Gunnar, 51373 Leverkusen, DE; KREIS, Felix, Karl, 51373 Leverkusen, DE; LIENERTH, Christian, 51373 Leverkusen, DE; HAUBOLD, Johannes, 45147 Essen, DE; HOSCH, René, 45147 Essen, DE; NENSA, Felix, 45147 Essen, DE; FORSTING, Michael, 45147 Essen, DE

(97) EP 4 585 953 *
(51) ***G01R 33/56*** (2006.01)
G01R 33/561 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151851.3
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **BILDREKONSTRUKTION MITTELS MAGNETISCHER RESONANZ**
(71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
(72) Nickel, Marcel Dominik, 91074 Herzogenaurach, DE

(97) EP 4 585 954 *
(51) ***G01R 33/56*** (2006.01)
G01R 33/561 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151855.4
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **BILDREKONSTRUKTION IN PARALLELER MR-BILDGEBUNG**
(71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
(72) Nickel, Marcel Dominik, 91074 Herzogenaurach, DE

(97) EP 4 585 955 *
(51) ***G01R 33/56*** (2006.01)
G01R 33/561 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151857.0
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS ZUR BILDVERBESSERUNG ZUR VERWENDUNG IN DER MAGNETRESONANZBILDREKONSTRUKTION**
(71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
(72) Nickel, Marcel Dominik, 91074 Herzogenaurach, DE

(97) EP 4 585 952 *
(51) ***G01R 33/483*** (2006.01)
G01R 33/561 (2006.01)
G01R 33/565 (2006.01)
G01R 33/567 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24217964.6
(96) EP-AT 06.12.2024
(86) WO-AT 06.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 JP 2024003450
(54) **MAGNETRESONANZBILDGEBUNGS-VORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVERFAHREN UND BILDGEBUNGSPROGRAMM FÜR SIMULTANE MEHRSCHICHT-BILDGEBUNG**
(71) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, JP
(72) YUI, Masao, Otawara-shi, 324-0036, JP

(97) EP 4 584 602 *
(51) ***G01R 33/485*** (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
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.: EN
(87) WO 2024/054961
(96) EP-Akz: 23864029.6
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073711
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404667 P
(54) **FREQUENZ- UND PHASENKORREKTUR FÜR DIE MAGNETRESONANZSPEKTROSKOPIE**
(71) THE TRUSTEES OF COLUMBIA UNIVERSITY IN THE CITY OFNEW YORK, New York, NY 10027, US
(72) GUO, Jia, New York, New York 10027, US

(97) EP 4 585 956 *
(51) ***G01S 3/20*** (2006.01)
G01S 3/46 (2006.01)
H04B 17/27 (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 2024/121875
(96) EP-Akz: 22967729.9
(96) EP-AT 05.12.2022
(86) PCT/JP2022/044645
(86) WO-AT 05.12.2022
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER PRÄSENZRICHTUNG EINER WELLENQUELLE UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER PRÄSENZRICHTUNG EINER WELLENQUELLE**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) TAKAHASHI, Yoshiki, Tokyo 100-8310, JP; TAKAHASHI, Ryuhei, Tokyo 100-8310, JP; KAGEME, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 584 604 *
(51) ***G01S 5/02*** (2010.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 64/00 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054126
(96) EP-Akz: 22958257.2
(96) EP-AT 08.09.2022
(86) PCT/RU2022/000273
(86) WO-AT 08.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN OFDM-BASIERTES LOKALES POSITIONIERUNGSSYSTEM**
(71) Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA 94550, US
(72) SERKIN, Fedor Borisovich, Livermore, CA 94550, US; VAZHENIN, Nikolay Afanasyevich, Livermore, CA 94550, US; VEITSEL, Vladimir Viktorovich, Livermore, CA 94550, US; CHERESHNEV, Konstantin Vladimirovich, Livermore, CA 94550, US; FOMIN, Ilya Aleksandrovich, Livermore, CA 94550, US

(97) EP 4 584 605 *
(51) ***G01S 5/02*** (2010.01)
G01S 5/16 (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054703
(96) EP-Akz: 23748398.7
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/US2023/069314
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217931071
(54) **POSITIONIERUNG UND STRAHLAUSRICHTUNG AUF BASIS OPTISCHER ERFASSUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121-1714, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 585 957 *
(51) ***G01S 5/02*** (2010.01)
B61L 25/02 (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G01S 5/08 (2006.01)
G01S 19/14 (2010.01)
G01S 19/21 (2010.01)
G01S 19/22 (2010.01)
G01S 19/50 (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.: FR
(96) EP-Akz: 24150997.5
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **WINKELANGEPASSTE FILTERUNG ZUR ON-BOARD-ERKENNUNG EINES MOBILEN GERÄTES, DAS SICH AUF EINER EINGESCHRÄNKTEN TRAJEKTORIE BEWEGT**
(71) TILT-GNSS SAS, 26120 Upie, FR
(72) Revol, Marc, 26120 Upie, FR

(97) EP 4 585 959 *
(51) ***G01S 7/35*** (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: 24209681.6
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 US 202418408114
(54) **SPEKTRALSPITZENSCHÄTZUNG MITTELS FOURIER-KOEFFIZIENTENINTERPOLATION**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) AHMED, Ammar, 8200 Schaffhausen, CH; ZHANG, Xin, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 585 960 *
(51) ***G01S 7/40*** (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 7/48 (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
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.: DE
(96) EP-Akz: 24151572.5
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **KALIBRIERUNGSLOSE EINRICHTUNG VON ROIS FÜR EINEN SENSOR**
(71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
(72) von Bergner, Alexander, 22967 Tremsbüttel, DE; Tietgen, Birte, 22089 Hamburg, DE

(97) EP 4 585 961 *
(51) ***G01S 7/40*** (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/04 (2006.01)
G01S 13/50 (2006.01)
G01S 13/66 (2006.01)
G01S 13/89 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
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.: EN
(96) EP-Akz: 24206331.1
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 US 202418408181
(54) **HIGH-FIDELITY-MIKRODOPPLEREFFEKTSIMULATOR**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) CAI, Xiuzhang, 8200 Schaffhausen, CH; CAMPS RAGA, Bruno F., 8200 Schaffhausen, CH; SEARCY, James, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 585 962 *
(51) ***G01S 7/40*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208812.8
(96) EP-AT 25.10.2024
(86) WO-AT 25.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202418410483
(54) **RADARZIELSIMULATOR, ZUGEHÖRIGE ANTENNENANORDNUNG UND RADARZIELSIMULATIONSVERFAHREN**
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, DE
(72) Bogner, Maximilian, 81673 Munich, DE; Neidhardt, Steffen, 84405 Dorfen, DE; Beer, Matthias, 85579 Neubiberg, DE

(97) EP 4 585 963 *
(51) ***G01S 7/40*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179809.6
(96) EP-AT 21.01.2020
(86) WO-AT 21.01.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 25.01.2019 IT 201900001171
(54) **VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES ADAS-SENSORS EINES ERWEITERTEN FAHRERASSISTENZSYSTEMS EINES FAHRZEUGS**
(71) NEXION S.p.A., 42015 Correggio (RE), IT
(72) CORGHI, Giulio, 42015 CORREGGIO (REGGIO EMILIA), IT

(97) EP 4 584 606 *
(51) ***G01S 7/48*** (2006.01)
G01J 4/04 (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/08 (2006.01)
G01S 17/32 (2020.01)
G01S 17/34 (2020.01)
G01S 17/66 (2006.01)
G01S 17/88 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04B 10/67 (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 2024/050594
(96) EP-Akz: 23861721.1
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/AU2023/050835
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 US 202263374570 P

Pr 14.03.2023 US 202363490010 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN PROFILIERUNG**
(71) Baraja Pty Ltd, North Ryde, New South Wales 2113, AU
(72) PULIKKASERIL, Cibby, Ryde, New South Wales 2113, AU; LIZE, Yannick Keith, Ryde, New South Wales 2113, AU

(97) EP 4 585 964 *
(51) ***G01S 7/48*** (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G01S 17/87 (2020.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G05D 1/43 (2024.01)
G05D 1/242 (2024.01)
G05D 1/246 (2024.01)
G05D 1/249 (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: 24151357.1
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **LENKUNG AUTOMATISIERTER FAHRZEUGE AUF BASIS VON TRAJEKTORIEN, DIE VON DURCH ZURÜCKVERFOLGUNG VON LIDAR-STRAHLEN GEWONNENEN BELEGUNGSRASTERN GEPLANT WERDEN**
(71) embotech AG, 8005 Zürich, CH
(72) HAMPP, Elias Lukas, 8005 Zurich, CH; MAUDERLI, David, 8005 Zurich, CH; HEILMEIER, Alexander, 8005 Zurich, CH; DOMAHIDI, Alexander, 8005 Zürich, CH; LONGO, Stefano, 8005 Zürich, CH

(97) EP 4 584 607 *
(51) ***G01S 7/52*** (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 2024/054589
(96) EP-Akz: 23782362.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032220
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375097 P
(54) **KOHÄRENTE MATRIX VON DIGITALEN ABBILDUNGSSYSTEMEN AUF EINEM CHIP**
(71) Exo Imaging Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) USTUNER, Kutay, Santa Clara, California 95054, US; HYUN, Dongwoon, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 585 958 *
(51) ***G01S 7/292*** (2006.01)
G01S 7/28 (2006.01)
G01S 7/35 (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/42 (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/524 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24214000.2
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 DE 102024100829
(54) **VERFAHREN ZUM UNTERDRÜCKEN VON FEHLDETEKTION UND SENSORVORRICHTUNG**
(71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
(72) SCHWARZKOPF, Sebastian, 22949 Ammersbek, DE

(97) EP 4 585 965 *
(51) ***G01S 7/481*** (2006.01)
G01S 7/484 (2006.01)
G01S 7/4863 (2020.01)
G01S 17/89 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24217974.5
(96) EP-AT 06.12.2024
(86) WO-AT 06.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 DE 102024100400
(54) **BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN OPTOELEKTRONISCHEN SENSOR ZUM ERFASSEN VON OBJEKTEN IN EINEM ÜBERWACHUNGSBEREICH UND OPTOELEKTRONISCHER SENSOR**
(71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
(72) BÖDEWADT, Jörn, 20144 Hamburg, DE

(97) EP 4 584 608 *
(51) ***G01S 11/00*** (2006.01)
G01S 11/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/107057
(96) EP-Akz: 23825259.7
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) PCT/NO2023/060092
(86) WO-AT 16.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 18.11.2022 NO 20221247
(54) **VORRICHTUNGSENTFERNUNGSMESSUNG**
(71) Elliptic Laboratories ASA, 0182 Oslo, NO
(72) KLOVNING, Espen, 1467 Strømmen, NO; KAVLI, Tom Øystein, 0280 Oslo, NO; LIDICKY, Ludvik, 0383 Oslo, NO; SANDSTAD, Ola, 2005 Rælingen, NO; HELGESEN RØE, John Magne, 1920 Sørumsand, NO; PETTERSEN, Edvard Severin, 0593 Oslo, NO; BORÉN SVENDSEN, Tobias, 0477 Oslo, NO

(97) EP 4 584 609 *
(51) ***G01S 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 2024/052834
(96) EP-Akz: 23862611.3
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/IB2023/058825
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263374973 P
Pr 11.10.2022 US 202263379077 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON ERFASSUNGSÜBERTRAGUNGSCLUSTERN**
(71) Cognitive Systems Corp., Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(72) BEG, Chris, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA; OMER, Mohammad, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA

(97) EP 4 585 966 *
(51) ***G01S 13/08*** (2006.01)
H04W 64/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065711
(96) EP-Akz: 22960330.3
(96) EP-AT 30.09.2022
(86) PCT/CN2022/123357
(86) WO-AT 30.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ABSTANDSMESSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Dejian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 585 967 *
(51) ***G01S 13/34*** (2006.01)
G01S 7/35 (2006.01)
G01S 11/02 (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 2024/106950
(96) EP-Akz: 23892015.1
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/KR2023/018381
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.11.2022 KR 20220152734
Pr 26.12.2022 KR 20220184325
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DISTANZ DURCH EINE KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Namjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JO, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 585 968 *
(51) ***G01S 13/56*** (2006.01)
E05F 15/73 (2015.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/93 (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
(96) EP-Akz: 24151602.0
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SENSOR, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON HINDERNISSEN BEI DER BEWEGUNG EINES TÜRFLÜGELS**
(71) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, DE
(72) ASHGAR, Sayed Zeeshan, 12277 Berlin, DE; THIEN, Marcus, 12277 Berlin, DE

(97) EP 4 585 969 *
(51) ***G01S 13/86*** (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
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
(96) EP-Akz: 24151404.1
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER KONTUR EINES OBJEKTS**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Sniegucki, Mateusz, 30-716 Kraków, PL

(97) EP 4 584 610 *
(51) ***G01S 13/90*** (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052392
(96) EP-Akz: 23762545.4
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074416
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194867
(54) **SCHALTUNG UND VERFAHREN**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(72) GREBNER, Timo, 70327 Stuttgart, DE; WALDSCHMIDT, Christian, 70327 Stuttgart, DE

(97) EP 4 585 970 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25178998.8
(96) EP-AT 19.11.2019
(86) WO-AT 19.11.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.12.2018 US 201862779582 P
Pr 19.06.2019 KR 20190073105
(54) **ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
(71) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) PARK, Sungchan, Seongnam-si, KR; KWON, Jaehyun, Seongnam-si, KR; KIM, Jungho, Seongnam-si, KR

(97) EP 4 584 611 *
(51) ***G01S 17/08*** (2006.01)
G01S 17/02 (2020.01)
G01S 17/10 (2020.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G06V 20/64 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054940
(96) EP-Akz: 23864013.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073682
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263375045 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ZÄHLUNGSFREIE HISTOGRAMME IN DER 3D-BILDGEBUNG**
(71) Portland State University, Portland, OR 97205, US
(72) MAIER, David, Portland, Oregon 97225, US; INGLE, Atul, Milwaukie, Oregon 97222, US

(97) EP 4 584 612 *
(51) ***G01S 17/88*** (2006.01)
G01S 7/499 (2006.01)
G01S 7/4913 (2020.01)
G01S 17/32 (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 2024/118222
(96) EP-Akz: 23898526.1
(96) EP-AT 13.11.2023
(86) PCT/US2023/037218
(86) WO-AT 13.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.11.2022 US 202218072666
(54) **STEUERUNG VON SIGNALCHIRP IN LIDAR-SYSTEMEN**
(71) SiLC Technologies, Inc., Monrovia, CA 91016, US
(72) BEHROOZPOUR, Behnam, San Francisco, CA 94080, US

(97) EP 4 585 971 *
(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
(96) EP-Akz: 24162477.4
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 US 202418408209
(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN ZUR SCHÄTZUNG EINER ODER MEHRERER LEITUNGSVORSPANNUNGEN FÜR EINE MEHRANTENNENANORDNUNG**
(71) NovAtel Inc., Calgary, Alberta T3K 2L5, CA
(72) BROUMANDAN, Ali, Calgary AL, T3K 2L5, CA; DEHGHANIAN, Vahid, Calgary AL, T3K 2L5, CA; TREMBLAY, Isabelle, Calgary AL, T3K 2L5, CA

(97) EP 4 584 613 *
(51) ***G01S 19/06*** (2010.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 19/42 (2010.01)
H04B 10/118 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054200
(96) EP-Akz: 22958276.2
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/US2022/042602
(86) WO-AT 06.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VALIDIERUNG VON POSITIONS-, NAVIGATIONS-, ZEITSIGNALEN**
(71) Satelles, Inc., Herndon, VA 20170, US
(72) O'CONNOR, Michael, L., Redwood City, California 94061, US; LAWRENCE, David, G., Santa Clara, California 95051, US; GUTT, Gregory, Vienna, Virginia 22181, US

(97) EP 4 584 614 *
(51) ***G01S 19/22*** (2010.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06N 3/094 (2023.01)
G06N 3/0455 (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
(87) WO 2024/053234
(96) EP-Akz: 23751385.8
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/JP2023/025210
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202217929967
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG MITTELS DOMÄNENANPASSUNG**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, JP
(72) KIM, Kyeong Jin, Cambridge, MA 02139-1955, US; ZAWISLAK, Remy, Cambridge, MA 02139-1955, US; BERNTORP, Karl, Cambridge, MA 02139-1955, US; GREIFF, Marcus, Cambridge, MA 02139-1955, US; DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, MA 02139-1955, US; PARSONS, Kieran, Cambridge, MA 02139-1955, US; ORLIK, Philip, Cambridge, MA 02139-1955, US

(97) EP 4 585 972 *
(51) ***G01T 1/20*** (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
(96) EP-Akz: 24151646.7
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **RÖNTGENDETEKTORMODUL, RÖNTGENSYSTEM, VERFAHREN UND VERARBEITUNGSELEKTRONIK**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ENGEL, Klaus Jürgen, Eindhoven, NL; PROKSA, Roland, Eindhoven, NL; KOEHLER, Thomas, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 585 973 *
(51) ***G01T 1/24*** (2006.01)
H01L 31/08 (2006.01)
H01L 31/0203 (2014.01)
H01L 31/0224 (2006.01)
H01L 31/0264 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054024
(96) EP-Akz: 23863490.1
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/KR2023/013309
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 KR 20220112736
(54) **RÖNTGENDETEKTOR**
(71) Rayence Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
(72) KIM, Jung Do, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR; LEE, Gun Ha, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR

(97) EP 4 584 615 *
(51) ***G01T 7/04*** (2006.01)
G01T 1/12 (2006.01)
G01T 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 2024/077397
(96) EP-Akz: 23876008.6
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/CA2023/051362
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 13.10.2022 US 202263415722 P
(54) **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR WASSERRADIONUKLID**
(71) Atomic Energy of Canada Limited/Énergie Atomique du Canada Limitée, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA
(72) KOROLEVYCH, Volodymyr, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA; FESTARINI, Dan, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA; VU, Kim, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA; GRAND-MAITRE, David, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA; LEBEL, Luke, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA

(97) EP 4 585 974 *
(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 2024/051834
(96) EP-Akz: 23862528.9
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/CN2023/117802
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 CN 202211105068
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VOLLWELLENFORMINVERSION UND SPEICHERMEDIUM**
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec Geophysical Research Institute Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211103, CN
(72) HE, Weiguang, Nanjing, Jiangsu 211103, CN; HU, Guanghui, Nanjing, Jiangsu 211103, CN

(97) EP 4 585 975 *
(51) ***G01V 1/38*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25174005.6
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) WO-AT 29.07.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.07.2021 US 202163227636 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG SEISMISCHER DATEN UNTER VERWENDUNG EINES VIBRATORS**
(71) Reflection Marine Norge AS, 5160 Laksevåg, NO
(72) Elboth, Thomas, 0789 Oslo, NO; Laws, Robert Montgomery, Cambridge, CB4 1AJ, GB; Aune, Håkon, 0172 Oslo, NO; Jafargandomi, Arash, Tunbridge Wells, TN2 3GD, GB; Iranpour, Kambiz, 0664 Oslo, NO; Nilsen, Tore Andre, 1394 Nesbru, NO

(97) EP 4 584 616 *
(51) ***G01V 1/46*** (2006.01)
G01V 1/48 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/076912
(96) EP-Akz: 23875654.8
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/US2023/075712
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 03.10.2022 US 202263412778 P
(54) **NIEDERFREQUENTE ANOMALIEATTRIBUTERKENNUNG**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, NL
(72) AQRAWI, Ahmed Adnan, 4068 Tananger, NO; BHATTI, Bilal Ahmed, 4068 Tananger, NO; AQRAWI, Abdul-Razzaq, 4032 Stavanger, NO; TANTUOYIR, Maalidefaa Moses, 4068 Tananger, NO

(97) EP 4 584 617 *
(51) ***G01V 3/02*** (2006.01)
G01N 33/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052600
(96) EP-Akz: 23771902.6
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/FI2023/050516
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 FI 20225786
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BODENVERMESSUNG**
(71) DEEP SCAN TECH OY, 02101 Espoo, FI
(72) KORKEALAAKSO, Juhani, 02101 Espoo, FI; KNUUTI, Antti, 02101 Espoo, FI

(97) EP 4 584 618 *
(51) ***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 2024/055016
(96) EP-Akz: 23783261.3
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073803
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263374930 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN MODELLIERUNG MIT STREAMING-POTENZIAL UND GESTEUERTER QUELLE**
(71) ESG Solutions Group Inc., Tomball, TX 77375, US
(72) PUGH, Trevor, Tomball, TX 77375, US; CHEN, Jeffrey, Tomball, TX 77375, US

(97) EP 4 585 976 *
(51) ***G01V 3/08*** (2006.01)
H01H 36/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/070174
(96) EP-Akz: 23871417.4
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/JP2023/027214
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.09.2022 JP 2022154178
(54) **ELEKTROSTATISCHER KAPAZITÄTSSENSOR**
(71) Atryz Yodogawa Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) OTAGAKI, Takayasu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 584 619 *
(51) ***G02B 1/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/068360
(96) EP-Akz: 23775994.9
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/EP2023/075777
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 DE 102022125341
(54) **OPHTHALMOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT MEHREREN COMONOMERGRUPPEN UND OPHTHALMOLOGISCHE LINSE**
(71) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
(72) BADUR, Thorben, 73447 Oberkochen, DE; ZHOU, Stephen, 73447 Oberkochen, DE; CAO, Minh, 73447 Oberkochen, DE

(97) EP 4 584 620 *
(51) ***G02B 1/11*** (2015.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051164
(96) EP-Akz: 23861871.4
(96) EP-AT 13.04.2023
(86) PCT/CN2023/088141
(86) WO-AT 13.04.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 CN 202211086838
(54) **SEMITRANSPARENTE ANTIREFLEXANORDNUNGEN FÜR DEADFRONT-ANZEIGEANWENDUNGEN**
(71) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, US
(72) CHEN, Haixing, Shanghai 200129, CN; GAO, Guiming, Hefei, Anhui 230011, CN; SUN, Yawei, Elmira, NY 14903, US

(97) EP 4 585 977 *
(51) ***G02B 1/11*** (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179162.0
(96) EP-AT 08.06.2022
(86) WO-AT 08.06.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.06.2021 US 202163209017 P
Pr 08.10.2021 TW 110137430
(54) **KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) LARGAN PRECISION CO., LTD., Taichung City 408, TW
(72) TSAI, Wen-Yu, 408 Taichung City, TW; CHANG, Chien-Pang, 408 Taichung City, TW; CHANG, Lin-An, 408 Taichung City, TW; CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City, TW; CHU, Kuo-Chiang, 408 Taichung City, TW

(97) EP 4 584 622 *
(51) ***G02B 1/16*** (2015.01)
G02B 5/00 (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052607
(96) EP-Akz: 23751340.3
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/FR2023/051152
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 FR 2208949
(54) **SPEKTRALFILTER MIT GEKOPPELTEN RESONATOREN**
(71) Office National d'Etudes et de RecherchesAérospatiales, 91120 Palaiseau, FR
(72) LANGEVIN, Denis, 91120 PALAISEAU, FR; BOUCHON, Patrick, 91120 PALAISEAU, FR; JAECK, Julien, 91120 PALAISEAU, FR; HAIDAR, Riad, 91120 PALAISEAU, FR

(97) EP 4 584 621 *
(51) ***G02B 1/116*** (2015.01)
B32B 17/00 (2006.01)
B32B 17/06 (2006.01)
G02B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054358
(96) EP-Akz: 23776492.3
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/US2023/031010
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 CN 202211086838
(54) **SEMITRANSPARENTE ANTIREFLEXANORDNUNGEN FÜR DEADFRONT-ANZEIGEANWENDUNGEN**
(71) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, US
(72) BELLMAN, Robert Alan, Ithaca, New York 14850, US; CHEN, Haixing, Shanghai 200129, CN; GAO, Guiming, Hefei, Anhui 230011, CN; OUYANG, Xu, Painted Post, New York 14870, US; SUN, Yawei, Elmira, New York 14903, US

(97) EP 4 585 978 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25179110.9
(96) EP-AT 11.10.2011
(86) WO-AT 11.10.2011
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.10.2010 DE 102010048262
(54) **DARSTELLUNGSELEMENT MIT AUF EINEM SUBSTRAT ANGEORDNETEN OPTISCHEN ELEMENTEN ZUR ERZEUGUNG EINES OBERHALB ODER UNTERHALB DES SUBSTRATS SCHWEBENDEN, AUS LICHTFLECKEN ZUSAMMENGESETZTEN BILDES**
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, DE
(72) Fuhse, Christian, 81677 München, DE; Kaule, Wittich, 81677 München, DE

(97) EP 4 585 979 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180051.2
(96) EP-AT 15.10.2020
(86) WO-AT 15.10.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.11.2019 GB 201916369
(54) **LED-BELEUCHTETE WELLENLEITERPROJEKTORANZEIGE**
(71) SNAP, INC., Santa Monica CA 90405, US
(72) WOODS, David, Abingdon, GB

(97) EP 4 585 980 *
(51) ***G02B 6/12*** (2006.01)
G02B 6/122 (2006.01)
H01L 31/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24187634.1
(96) EP-AT 10.07.2024
(86) WO-AT 10.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 US 202418409332
(54) **PHOTODETEKTOREN MIT EINER VERBUNDENEN SCHLITZWELLENLEITERSTRUKTUR**
(71) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, US

(72) Bian, Yusheng, Malta, 12020, US; Lee, Won Suk, Malta, 12020, US; Chandran, Sujith, Malta, 12020, US; Aboketaf, Abdelsalam, Essex Junction, 05452, US

(97) EP 4 585 981 *
(51) ***G02B 6/12*** (2006.01)
G02B 6/293 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151273.7
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202463620106 P
(54) **RINGRESONATOR ZUR UNTERSTÜTZUNG VON GEFÜHRTEN MODEN HÖHERER ORDNUNG**
(71) Marvell Asia Pte Ltd, Singapore 369522, SG
(72) He, Xiaoguang, Diamond Bar, CA, 91765, US; Kato, Masaki, Palo Alto, CA, 94303, US; Nagarajan, Radhakrishnan, 369522 Singapore, SG

(97) EP 4 584 624 *
(51) ***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.: DE
(87) WO 2024/052536
(96) EP-Akz: 23768528.4
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074744
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 DE 102022122789
(54) **FUNKTIONALISIERTER WELLENLEITER**
(71) Carl Zeiss Jena GmbH, 07745 Jena, DE
(72) SCHUETZ, Viktor, 07745 Jena, DE; VOJTISEK, Petr, 07745 Jena, DE; ZHONG, Yi, 07745 Jena, DE

(97) EP 4 584 625 *
(51) ***G02B 6/38*** (2006.01)
G02B 6/54 (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 2024/052644
(96) EP-Akz: 23767953.5
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/GB2023/052241
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 GB 202212916
(54) **FASEROPTISCHER VERBINDERKÖRPER, TEILESATZ, FASEROPTISCHER VERBINDER UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Ridgemount Technologies Limited, Bicester, Oxfordshire OX26 5EL, GB
(72) PETERS, Christopher Russell, Launton Bicester Oxfordshire OX26 5EL, GB; LIMBERT, Mark John, Launton Bicester Oxfordshire OX26 5EL, GB

(97) EP 4 584 626 *
(51) ***G02B 6/38*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054474
(96) EP-Akz: 23783581.4
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032045
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263374659 P
Pr 28.04.2023 US 202363462686 P
(54) **STRUKTURELL KONFIGURIERTE ADAPTERTRENNWAND ZUR VERBESSERUNG DES ZUGANGS ZU ADAPTERN AUF EINEM ADAPTERHALTER**
(71) PPC Broadband, Inc., East Syracuse, NY 13057, US
(72) LARSSON, Nicholas, Blomkest, MN 56216, US

(97) EP 4 584 627 *
(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 2025/117347
(96) EP-Akz: 24827350.0
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) PCT/US2024/056995
(86) WO-AT 22.11.2024
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202318522558
(54) **DYNAMISCHE CLIENT-FASERMULDE UND SCHARNIERANORDNUNGEN FÜR EIN REGAL- ODER SCHRANKSYSTEM**
(71) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, US

(97) EP 4 585 982 *
(51) ***G02B 6/124*** (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 2025/107331
(96) EP-Akz: 23951681.8
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/CN2023/134416
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 20.11.2023 CN 202311553513
(54) **DIFFRAKTIVER OPTISCHER WELLENLEITER UND AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) SEEV Optoelectronics Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(72) LI, Huida, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; SHI, Rui, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; LI, Xiaojun, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

(97) EP 4 584 623 *
(51) ***G02B 6/293*** (2006.01)
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.: FR
(87) WO 2024/052314
(96) EP-Akz: 23764944.7
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074260
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 FR 2208919
(54) **OPTISCHER ROUTER ZUR VERTEILUNG OPTISCHER SIGNALE**
(71) Sangle-Ferriere, Bruno, 75016 Paris, FR
(72) Sangle-Ferriere, Bruno, 75016 Paris, FR

(97) EP 4 585 983 *
(51) ***G02B 6/293*** (2006.01)
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 2024/051288
(96) EP-Akz: 23861989.4
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/CN2023/102666
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 CN 202211105439
Pr 09.12.2022 CN 202211586729
(54) **BIDIREKTIONALE OPTISCHE BAUGRUPPE UND OPTISCHES MODUL**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Shu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yuanmou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIN, Huafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 585 984 *
(51) ***G02B 9/34*** (2006.01)
G02B 9/60 (2006.01)
G02B 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214570.4
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202463620296 P
(54) **ABBILDENDES OPTISCHES LINSENSYSTEM, BILDERFASSUNGSEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) LARGAN Precision Co., Ltd., Taichung City, TW

(72) YEH, Kuan-Ting, Taichung City, R.O.C., TW; Tsai, Cheng-Yu, Taichung City, R.O.C., TW

(97) EP 4 585 985 *
(51) ***G02B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179625.6
(96) EP-AT 22.04.2021
(86) WO-AT 22.04.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.04.2020 US 202063016638 P
(54) **IN EINEM SEKUNDÄRELEKTRONENBILDVERSTÄRKER MIT ÜBERTRAGUNGSMODUS INTEGRIERTE ELEKTRONISCH ADRESSIERBARE ANZEIGE**
(71) Elbit Systems of America, LLC, Fort Worth, TX 76179, US
(72) SMITH, Arlynn Walter, Fort Worth, 76179, US

(97) EP 4 585 986 *
(51) ***G02B 26/08*** (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24193360.5
(96) EP-AT 07.08.2024
(86) WO-AT 07.08.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 KR 20240003846
(54) **RÄUMLICHER LICHTMODULATOR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM RÄUMLICHEN LICHTMODULATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES RÄUMLICHEN LICHTMODULATORS**
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-guSuwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sunil, 16678 Suwon-si, KR; SONG, Byonggwon, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Minkyung, 16678 Suwon-si, KR; JEONG, Byunggil, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 584 628 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052014
(96) EP-Akz: 23751949.1
(96) EP-AT 03.08.2023
(86) PCT/EP2023/071510
(86) WO-AT 03.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 DE 102022122626
(54) **ANORDNUNG ZUR AUFLADUNG EINER DATENBRILLE, SOWIE DATENBRILLE UND LADEEINRICHTUNG**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) HOFFMANN, Philipp, 30539 Hannover, DE; MAJOR, Zoltan, 80939 München, DE

(97) EP 4 585 987 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051694
(96) EP-Akz: 23862388.8
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/CN2023/117039
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 CN 202211097088
Pr 08.09.2022 CN 202211097106
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) ZHANG, Jihe, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 585 988 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06T 19/00 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058471
(96) EP-Akz: 23865769.6
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/KR2023/012956
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 KR 20220116413
Pr 09.12.2022 KR 20220171314
(54) **TRAGBARE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE EINES VIRTUELLEN OBJEKTS UNTER VERWENDUNG EINES EINZIGEN ANZEIGEMODULS ODER MEHRERER ANZEIGEMODULE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Seungnyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SON, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Jongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Seungjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Gisoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Kyusik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 585 989 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
B32B 17/00 (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/078605
(96) EP-Akz: 23876804.8
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/CN2023/124394
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.10.2022 CN 202211256693
(54) **FAHRZEUGFENSTERGLAS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FAHRZEUG**
(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, CN
(72) TSO, Fai, Fuqing Fujian 350300, CN; ZHANG, Jielin, Fuqing Fujian 350300, CN; LU, Guoshui, Fuqing Fujian 350300, CN; LIN, Gaoqiang, Fuqing Fujian 350300, CN; WANG, Zelong, Fuqing Fujian 350300, CN; FUKUHARA, Kohta, Fuqing Fujian 350300, CN

(97) EP 4 585 990 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085541
(96) EP-Akz: 23880119.5
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/KR2023/015778
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.10.2022 KR 20220136895
Pr 18.11.2022 KR 20220155855
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR KÜHLUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Haejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 584 629 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
G02B 1/11 (2015.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G02B 9/12 (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
H04N 13/344 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/107549
(96) EP-Akz: 23892307.2
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078448
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.11.2022 US 202263425547 P
Pr 18.10.2023 US 202318489662

(54) **WELLENLEITERBASIERTE ANZEIGEN MIT TINT-SCHICHT**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) SCHLAUPITZ, Alexander D., Cupertino, CA 95014, US; WRZESNIEWSKI, Edward J., Cupertino, CA 95014, US; NELSON, Graham C., Cupertino, CA 95014, US; CHOI, Hyungryul, Cupertino, CA 95014, US; SEONG, Kibyung, Cupertino, CA 95014, US; BHAKTA, Vikrant, Cupertino, CA 95014, US; WEN, Xiaonan, Cupertino, CA 95014, US; BEILEY, Zachary M., Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 585 991 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
G02B 30/24 (2020.01)
G02B 30/34 (2020.01)
G02B 30/40 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151421.5
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) TriLite Technologies GmbH, 1040 Wien, AT
(72) NOUI, Louahab, Upper Hartfield, TN7 4AS, GB; REITTERER, Joerg, 2345 Brunn am Gebirge, AT

(97) EP 4 585 992 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
G01C 25/00 (2006.01)
G06F 3/01 (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
(96) EP-Akz: 24172288.3
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202418410999
(54) **KOPFMONTIERTE ANZEIGE, POSENVERFOLGUNGSSYSTEM**
(71) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, TW
(72) TAO, Sheng-Hui, 330 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 585 993 *
(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.: FR
(96) EP-Akz: 24209743.4
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 BE 202405008
(54) **ASSISTIERTE REALITÄTSBRILLE MIT FERNBEDIENUNGSTASTATUR UND ANPASSBARER BEFESTIGUNG**
(71) Get Your Way SRL, 4340 Awans, BE
(72) Dessambre, Nicolas, 4340 Awans, BE; Malherbe, Antoine, 4340 Awans, BE; Jenchenne, Pierre, 4340 Awans, BE

(97) EP 4 585 994 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179137.2
(96) EP-AT 11.12.2020
(86) WO-AT 11.12.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 13.12.2019 US 201962947754 P
(54) **ERWEITERBARES BANDSYSTEM FÜR RAUMBERECHNUNGSKOPFHÖRER ODER ANDERE TRAGBARE VORRICHTUNG**
(71) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, US
(72) SKELTON, Robert Coleman, Sunrise, 33313, US

(97) EP 4 584 630 *
(51) ***G02B 27/09*** (2006.01)
G02B 5/00 (2006.01)
H01S 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052321
(96) EP-Akz: 23768493.1
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074278
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022122963
(54) **STRAHLBLENDE, EUV-LICHTQUELLE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER EUV-LICHTQUELLE**
(71) TRUMPF Lasersystems for SemiconductorManufacturing GmbH, 71254 Ditzingen, DE
(72) PIEHLER, Stefan, 70569 Stuttgart, DE

(97) EP 4 585 995 *
(51) ***G02B 27/09*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179238.8
(96) EP-AT 12.08.2016
(86) WO-AT 12.08.2016
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 13.08.2015 US 201562204900 P
(54) **MODUSMISCHENDE GLASFASERN SOWIE VERFAHREN UND SYSTEME DAMIT**
(71) Nufern, East Granby, CT 06026, US
(72) JOLLIVET, Clemence, East Granby, 06026, US; FARLEY, Kevin, East Granby, 06026, US; ABRAMCZYK, Jaroslaw, East Granby, 06026, US; CONROY, Michael, East Granby, 06026, US; TANKALA, Kanishka, East Granby, 06026, US

(97) EP 4 585 996 *
(51) ***G02B 27/18*** (2006.01)
G02B 6/34 (2006.01)
G02B 13/00 (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
(87) WO 2024/054055
(96) EP-Akz: 23863519.7
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/KR2023/013388
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 KR 20220113466
Pr 06.12.2022 KR 20220168709
(54) **PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
(72) KIM, Ji Sung, Seoul 07796, KR; SEO, Eun Seong, Seoul 07796, KR; JI, Jung Goo, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 585 997 *
(51) ***G02B 27/28*** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200289.7
(96) EP-AT 13.09.2024
(86) WO-AT 13.09.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 US 202418408539
(54) **PROJEKTOR MIT EINER SCHEIBENANORDNUNG**
(71) Himax Technologies Limited, Tainan City 74148, TW
(72) Cheng, Yu-Ching, 74148 Tainan City, TW; Lu, Yin-Dong, 74148 Tainan City, TW

(97) EP 4 585 998 *
(51) ***G02B 27/64*** (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: 25168486.6
(96) EP-AT 25.01.2022
(86) WO-AT 25.01.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.01.2021 JP 2021013841
(54) **ZOOMOBJEKTIV UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG DAMIT**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) HATADA, Takahiro, Tokyo, JP

(97) EP 4 585 999 *
(51) ***G02F 1/01*** (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.: FR
(96) EP-Akz: 25150820.6
(96) EP-AT 09.01.2025

(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 FR 2400228
(54) **RESONATOR MIT EINEM VERSETZTEN PERIPHEREN LICHTLEITER**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) FURCATTE, THOMAS, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; SANSA PERNA, Marc, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; HENTZ, Sébastien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 586 004 *
(51) ***G02F 1/19*** (2019.01)
C08L 101/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053520
(96) EP-Akz: 23863058.6
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/JP2023/031597
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 JP 2022141748
(54) **LICHTSTEUERGLAS**
(71) International Frontier Technology Laboratory, Inc., Tokyo 105-0001, JP
(72) KOMATSU, Nobuaki, Tokyo 105-0001, JP; ITO, Tomoko, Tokyo 105-0001, JP; WAKABAYASHI, Machiko, Tokyo 105-0001, JP

(97) EP 4 586 005 *
(51) ***G02F 1/35*** (2006.01)
G02F 1/365 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151008.0
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SUPERKONTINUUMERZEUGUNG AUS EINER ALLNORMALEN DISPERSIONSFASER**
(71) NKT Photonics A/S, 3460 Birkerød, DK
(72) CHRISTENSEN, Erik Nicolai, 3460 Birkerød, DK; DEMENIKOV, Mads Høj, 3460 Birkerød, DK

(97) EP 4 584 632 *
(51) ***G02F 1/141*** (2006.01)
C09K 19/02 (2006.01)
C09K 19/04 (2006.01)
C09K 19/58 (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 2024/054496
(96) EP-Akz: 23783133.4
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032082
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263404118 P
Pr 05.09.2023 US 202318461231
(54) **OPTISCHE DIMMERVORRICHTUNGEN MIT CHIRALEM FERROELEKTRISCHEM NEMATISCHEM FLÜSSIGKRISTALL**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
(72) JAMALI, Afsoon, Menlo Park, California 94025, US; ONORATO, Jonathan William, Menlo Park, California 94025, US; VALENTINE, Gareth John, Menlo Park, California 94025, US; WU, Xi, Menlo Park, California 94025, US; BARYKINA-TASSA, Olga Vladimirovna, Menlo Park, California 94025, US; FENG, Chenrun, Menlo Park, California 94025, US; SEARS, Jasmine Soria, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 586 003 *
(51) ***G02F 1/153*** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 7/023 (2019.01)
B60J 3/00 (2006.01)
B60J 3/04 (2006.01)
E06B 9/24 (2006.01)
G02F 1/15 (2019.01)
G02F 1/155 (2006.01)
G02F 1/1523 (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 2024/063318
(96) EP-Akz: 23868378.3
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/KR2023/011179
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 22.09.2022 KR 20220119720
Pr 28.09.2022 KR 20220123676
Pr 28.09.2022 KR 20220123678
(54) **ELEKTROCHROMES ELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FENSTERVORRICHTUNG DAMIT**
(71) SKC Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
(72) KIM, Jung Pil, Suwon-si Gyeonggi-do 16338, KR; PARK, Jae Hyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16338, KR; LEE, Seong Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16338, KR; LA, Yong Sang, Suwon-si Gyeonggi-do 16338, KR; OH, Seung Bae, Suwon-si Gyeonggi-do 16338, KR; AHN, Byeong Uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16338, KR

(97) EP 4 584 631 *
(51) ***G02F 1/1335*** (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054581
(96) EP-Akz: 23782678.9
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032202
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404536 P
(54) **ANZEIGESYSTEM MIT PIXELIERTEM FARBUMWANDLUNGSMODUL**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BONAR, James, Ronald, Menlo Park, California 94025, US; PENG, Fenglin, Menlo Park, California 94025, US; WANG, Yun, Menlo Park, California 94025, US; SHI, Zhimin, Menlo Park, California 94025, US; HURNI, Christophe, Antoine, Menlo Park, California 94025, US; BUCKLEY, Edward, Menlo Park, California 94025, US; OUDERKIRK, Andrew, John, Menlo Park, California 94025, US; HU, Yongdan, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 586 000 *
(51) ***G02F 1/1335*** (2006.01)
G02B 27/44 (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 2024/113696
(96) EP-Akz: 23895862.3
(96) EP-AT 18.05.2023
(86) PCT/CN2023/095092
(86) WO-AT 18.05.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.11.2022 CN 202211515354
(54) **KINDERSICHERE VORRICHTUNG UND KINDERSICHERE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) HKC CORPORATION LIMITED, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) YANG, Xiaohui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; YUAN, Haijiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 586 001 *
(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: 25178714.9
(96) EP-AT 20.01.2014
(86) WO-AT 20.01.2014
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 23.01.2013 KR 20130007294
(54) **PLANARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
(71) LG Electronics Inc., Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Yongjin, 137-130 Seoul, KR; HONG, Munheon, 137-130 Seoul, KR; PARK, Chilkeun, 137-130 Seoul, KR; KIM, Sangcheon, 137-893 Seoul, KR; KIM, Mangeun, 137-130 Seoul, KR

(97) EP 4 586 002 *
(51) ***G02F 1/1339*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150953.5
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025

(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 KR 20240004013
(54) **OPTISCHES LAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, INTELLIGENTES FENSTER DAMIT UND AUTOMOBIL UND FENSTER ZUM BAU DAMIT**
(71) Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54631, KR
(72) KIM, Sung-Min, 54631 Jeollabuk-do, KR; KIM, Dong-Hwi, 54631 Jeollabuk-do, KR

(97) EP 4 584 633 *
(51) ***G02F 1/1506*** (2019.01)
G02F 1/155 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054535
(96) EP-Akz: 23783145.8
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032139
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404489 P
Pr 06.09.2023 US 202318462265
(54) **DIMMERVORRICHTUNGEN MIT REVERSIBLER METALLELEKTROABSCHEIDUNG**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
(72) VALENTINE, Gareth John, Menlo Park, California 94025, US; BOROMAND, Arman, Menlo Park, California 94025, US; JAMALI, Afsoon, Menlo Park, California 94025, US; ONORATO, Jonathan William, Menlo Park, California 94025, US; LEARD, Francis Lawrence, Menlo Park, California 94025, US; BARYKINA-TASSA, Olga Vladimirovna, Menlo Park, California 94025, US; WU, Xi, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 586 006 *
(51) ***G03B 15/05*** (2021.01)
B60R 11/04 (2006.01)
G03B 17/02 (2021.01)
G03B 17/08 (2021.01)
G03B 30/00 (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
(96) EP-Akz: 24151410.8
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **GEHÄUSE FÜR EINE KAMERAANORDNUNG UND KAMERAANORDNUNG**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) KALUZINSKI, Adam, 8200 Schaffhausen, CH; AUGUSTYN, Mateusz, 8200 Schaffhausen, CH; DURALEK, Janusz, 8200 Schaffhausen, CH; ANTOS, Przemyslaw, 8200 Schaffhausen, CH; KOWALEWSKI, Arkadiusz, 8200 Schaffhausen, CH; DLUGOLECKI, Lukasz, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 586 007 *
(51) ***G03B 17/12*** (2021.01)
G03B 5/00 (2021.01)
G03B 5/04 (2021.01)
G03B 43/00 (2021.01)
H04N 17/00 (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 2024/053950
(96) EP-Akz: 23863425.7
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/KR2023/013123
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 KR 20220112033
Pr 05.09.2022 KR 20220112034
Pr 23.08.2023 KR 20230110536
Pr 23.08.2023 KR 20230110625
(54) **KAMERAAKTUATOR UND KAMERAMODUL DAMIT**
(71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
(72) LEE, Chung Hui, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 586 008 *
(51) ***G03B 17/12*** (2021.01)
B23K 1/00 (2006.01)
G02B 7/02 (2021.01)
H04N 23/54 (2023.01)
H04N 23/55 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054076
(96) EP-Akz: 23863540.3
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/KR2023/013460
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 KR 20220113736
Pr 07.09.2022 KR 20220113737
Pr 07.09.2022 KR 20220113738
Pr 07.09.2022 KR 20220113739
(54) **KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
(72) HAN, Sang Yeon, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 584 634 *
(51) ***G03B 17/17*** (2021.01)
G01N 21/90 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052338
(96) EP-Akz: 23768196.0
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074316
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 DE 102022122687
(54) **KAMERAVORRICHTUNG FÜR EINE GLASFORMGEBUNGSMASCHINE**
(71) Emhart Glass S.A., 6312 Steinhausen, CH
(72) HUHN, Thomas, 80686 München, DE

(97) EP 4 586 009 *
(51) ***G03B 21/20*** (2006.01)
G03B 37/02 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136033
(96) EP-Akz: 23907319.0
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/KR2023/015222
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 23.12.2022 KR 20220183645
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR PROJEKTION EINES BILDES**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyunghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HUR, Jean, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 586 010 *
(51) ***G03B 30/00*** (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
(96) EP-Akz: 25174507.1
(96) EP-AT 09.11.2023
(86) WO-AT 09.11.2023
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.11.2022 US 202263383721 P
Pr 28.03.2023 US 202363492538 P
Pr 10.04.2023 US 202363495148 P
Pr 09.06.2023 US 202363507108 P
Pr 08.08.2023 US 202363518110 P
(54) **DÜNNE AUSKLAPPBARE BREITE KAMERALINSEN UND AUSKLAPPBARE KAMERAAKTUATOREN**
(71) Corephotonics Ltd., 6492103 Tel Aviv, IL
(72) GOLDENBERG, Ephraim, 6492103 Tel Aviv, IL; DROR, Michael, 6492103 Tel Aviv, IL; KOWAL, Yiftah, 6492103 Tel Aviv, IL; GRUSHKA, Oriel, 6492103 Tel Aviv, IL; BORAL, Itamar, 6492103 Tel Aviv, IL; GOULINSKI, Nadav, 6492103 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 586 011 *
(51) ***G03F 1/26*** (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: 24176403.4
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 KR 20240006011

(54) **UMGEKEHRTE FOTOMASKE MIT PHASENVERSCHIEBUNGSFILMMUSTER FÜR REFLEKTIERENDE MUSTER UND BLANKMASKE ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) S&S Tech Co., Ltd., Daegu 42714, KR
(72) YUN, Jong-Won, 42714 Daegu, KR; YANG, Chul-Kyu, 42714 Daegu, KR; PARK, Min-Kyu, 42714 Daegu, KR; WOO, Mi-Kyung, 42714 Daegu, KR; KIM, Yong-Dae, 42714 Daegu, KR

(97) EP 4 586 012 *
(51) ***G03F 1/54*** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179275.0
(96) EP-AT 12.05.2021
(86) WO-AT 12.05.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.05.2020 JP 2020085399
(54) **REFLEKTIERENDER MASKENROHLING UND REFLEKTIERENDE MASKE**
(71) Tekscend Photomask Corp., Tokyo 105-7133, JP
(72) Ichikawa, Kenjiro, Tokyo, 110-0016, JP; Goda, Ayumi, Tokyo, 110-0016, JP; Nakano, Hideaki, Tokyo, 110-0016, JP

(97) EP 4 584 635 *
(51) ***G03F 7/09*** (2006.01)
G03F 7/11 (2006.01)
G03F 7/16 (2006.01)
G03F 7/004 (2006.01)
H01L 21/027 (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 2024/054311
(96) EP-Akz: 23863654.2
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/028492
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404772 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FEUCHTIGKEITSBARRIERE AUF LICHTEMPFINDLICHEN ORGANOMETALLISCHEN OXIDEN**
(71) Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, JP
(72) MATSUKI, Nobuo, Nirasaki City, Yamanashi 407-0192, JP; TAPILY, Kandabara, Albany, New York 12203, US

(97) EP 4 586 013 *
(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: 25150832.1
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 JP 2024004189

(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES ORGANISCHEN FILMS UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
(72) Niida, Keisuke, Niigata, JP; Yamamoto, Yasuyuki, Niigata, JP

(97) EP 4 586 014 *
(51) ***G03F 7/09*** (2006.01)
G03F 7/11 (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: 25150837.0
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 JP 2024004194
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND TENSID**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
(72) Niida, Keisuke, Niigata, JP; Yamamoto, Yasuyuki, Niigata, JP

(97) EP 4 586 015 *
(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: 25150840.4
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 JP 2024004202
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND TENSID**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
(72) Niida, Keisuke, Niigata, JP; Yamamoto, Yasuyuki, Niigata, JP

(97) EP 4 584 636 *
(51) ***G03F 7/20*** (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052012
(96) EP-Akz: 23749103.0
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/EP2023/071435
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 EP 22194304
Pr 25.10.2022 EP 22203557

(54) **METROLOGIEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE METROLOGIEVORRICHTUNG**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) EL GAWHARY, Omar, 5500 AH Veldhoven, NL; HELFENSTEIN, Patrick, Philipp, 5500 AH Veldhoven, NL; VAN RIJSWIJK, Loes, Frederique, 5500 AH Veldhoven, NL; GEYPEN, Niels, 5500 AH Veldhoven, NL; JONQUIERE, Hugo, Laurent, 5500 AH Veldhoven, NL; INVERNIZZI, Andrea, 5500 AH Veldhoven, NL; CRAMER, Hugo, Augustinus, Joseph, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 584 637 *
(51) ***G03F 7/38*** (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/027 (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 2024/054537
(96) EP-Akz: 23863773.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032141
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405317 P
(54) **VAKUUMBACK FÜR DIE EUV-LITHOGRAPHIE**
(71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
(72) DAI, Huixiong, Santa Clara, California 95054, US; BANGAR, Mangesh Ashok, Santa Clara, California 95054, US; HSU, Chih-An, Santa Clara, California 95054, US; NEMANI, Srinivas D., Santa Clara, California 95054, US; LUBOMIRSKY, Dmitry, Santa Clara, California 95054, US; YIEH, Ellie Y., Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 586 017 *
(51) ***G03G 5/05*** (2006.01)
G03G 5/06 (2006.01)
G03G 9/087 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150151.6
(96) EP-AT 03.01.2025
(86) WO-AT 03.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 JP 2024003389
Pr 28.08.2024 JP 2024146848
Pr 08.10.2024 JP 2024176750
(54) **ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES GERÄT**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) IKARI, Kenichi, Tokyo, 146-8501, JP; MITSUDA, Haruhiko, Tokyo, 146-8501, JP; ICHIHASHI, Naoaki, Tokyo, 146-8501, JP; KAMAE, Kentaro, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 586 016 *
(51) ***G03G 5/043*** (2006.01)
G03G 5/082 (2006.01)
G03G 5/147 (2006.01)
G03G 9/087 (2006.01)
G03G 9/097 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223360.9
(96) EP-AT 27.12.2024
(86) WO-AT 27.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 JP 2024002680
Pr 08.10.2024 JP 2024176749
(54) **ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES GERÄT UND ARBEITSEINHEIT**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) MITSUDA, Haruhiko, Tokyo, 146-8501, JP; IKARI, Kenichi, Tokyo, 146-8501, JP; KAMAE, Kentaro, Tokyo, 146-8501, JP; ICHIHASHI, Naoaki, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 586 018 *
(51) ***G03G 15/00*** (2006.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
H04N 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221081.3
(96) EP-AT 18.12.2024
(86) WO-AT 18.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 JP 2024003083
(54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) ICHIKAWA, Kazuki, Nagoya, 467-8562, JP

(97) EP 4 586 019 *
(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: 25150976.6
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 JP 2024003495
(54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
(71) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) MORITA, Takuro, Osaka-shi, 540-8585, JP

(97) EP 4 584 638 *
(51) ***G03G 15/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054264
(96) EP-Akz: 23735451.9
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/US2023/023145
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 KR 20220114519
(54) **TONERKARTUSCHE MIT DREHMOMENTBEGRENZER**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, US
(72) KIM, Jong In, SuWon-Si KyungGi-Do Seongnam Si Gyeonggi-do 13105, KR; PARK, Jinsam, SuWon-Si KyungGi-Do Seongnam Si Gyeonggi-do 13105, KR; KIM, Dong Uk, SuWon-Si KyungGi-Do Seongnam Si Gyeonggi-do 13105, KR; YOO, Ki Hyun, SuWon-Si KyungGi-Do Seongnam Si Gyeonggi-do 13105, KR

(97) EP 4 586 020 *
(51) ***G03G 15/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151140.8
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 JP 2024003551
(54) **ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) TOYOTA, Yuji, Osaka, 540-8585, JP; NAKAGAWA, Junichi, Osaka, 540-8585, JP; NAGAMOTO, Takeru, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 586 021 *
(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: 24185719.2
(96) EP-AT 01.07.2024
(86) WO-AT 01.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 JP 2024002504
(54) **FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-kuTokyo, JP
(72) HIGUCHI, Sodai, Ebina-shi, Kanagawa, JP; MATSUBARA, Takashi, Ebina-shi, Kanagawa, JP; OHASHI, Takashi, Ebina-shi, Kanagawa, JP; ISHIHARA, Takuma, Ebina-shi, Kanagawa, JP; SAITO, Hina, Ebina-shi, Kanagawa, JP

(97) EP 4 586 022 *
(51) ***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: 25150382.7
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 JP 2024003195
(54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) HOANG, Dat The, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 586 023 *
(51) ***G03G 21/18*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25173997.5
(96) EP-AT 11.09.2020
(86) WO-AT 11.09.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 17.09.2019 JP 2019168213
(54) **PROZESSKARTUSCHE, ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP
(72) MATSUMARU, Naoki, Tokyo, 146-8501, JP; GOTO, Joji, Tokyo, 146-8501, JP; HAMADA, Takatoshi, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 584 639 *
(51) ***G03H 1/04*** (2006.01)
G03H 1/20 (2006.01)
G03H 1/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052495
(96) EP-Akz: 23772115.4
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074646
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 DE 102022122854
(54) **STEUERUNG EINES REPLIKATIONSPROZESSES EINES MASTER HOLOGRAPHISCHEN OPTISCHEN ELEMENTS FÜR VARIABLE INTENSITÄT ODER POLARISATION**
(71) Carl Zeiss Jena GmbH, 07745 Jena, DE
(72) GIEHL, Markus, 07745 Jena, DE; BLECHSCHMIDT, Christian, 07745 Jena, DE

(97) EP 4 584 640 *
(51) ***G03H 1/04*** (2006.01)
G03H 1/12 (2006.01)
G03H 1/20 (2006.01)
G03H 1/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052497
(96) EP-Akz: 23772116.2
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074652
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 DE 102022122856

(54) **KONFIGURATION EINES REPLIKATIONSPROZESSES EINES MASTER HOLOGRAPHISCHEN OPTISCHEN ELEMENTS FÜR VARIABLE INTENSITÄT ODER POLARISATION**
(71) Carl Zeiss Jena GmbH, 07745 Jena, DE
(72) GIEHL, Markus, 07745 Jena, DE; BLECHSCHMIDT, Christian, 07745 Jena, DE

(97) EP 4 584 641 *
(51) ***G04B 13/00*** (2006.01)
G04B 19/04 (2006.01)
G04B 45/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052467
(96) EP-Akz: 23768267.9
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074609
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 EP 22194562
(54) **BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE DURCH UHRWERK BEWEGTE FLEXIBLE ANZEIGEHAND**
(71) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
(72) MATTHEY-DE-L'ENDROIT, Lionel, 1176 St-Livres, CH; STRANCZL, Marc, 1260 Nyon, CH

(97) EP 4 586 024 *
(51) ***G04B 21/08*** (2006.01)
G04B 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.: FR
(96) EP-Akz: 24151446.2
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VIBRIERENDES PFLASTER UND SCHLAGWERKMECHANISMUS DAFÜR**
(71) La Montre Hermès S.A., 2555 Brugg BE, CH
(72) Cesa, Fabio, 1028 Préverenges, CH

(97) EP 4 584 642 *
(51) ***G04B 37/14*** (2006.01)
A44C 5/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052775
(96) EP-Akz: 23765325.8
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/IB2023/058648
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 EP 22193832
(54) **BEFESTIGUNGSELEMENT ZUM VERBINDEN EINES ARMBANDES MIT EINEM UHRENGEHÄUSE**
(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, 1348 Le Brassus, CH
(72) MAJID, Outman, 1260 Nyon, CH

(97) EP 4 584 643 *
(51) ***G04D 3/00*** (2006.01)
G04B 1/14 (2006.01)
G04D 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 2024/052293
(96) EP-Akz: 23764657.5
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074192
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 EP 22194457
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINER HAUPTFEDER UND HAUPTFEDER**
(71) Générale Ressorts SA, 2503 Biel/Bienne, CH
(72) SICCO, Alberto, 2513 Twann, CH; JACOT, Philippe, 2022 Bevaix, CH; CALDERON, Ivan, 2014 Bôle, CH

(97) EP 4 584 644 *
(51) ***G04F 1/02*** (2006.01)
G04F 13/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054471
(96) EP-Akz: 23777444.3
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032037
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217941770
(54) **EINWEG-ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR DIE VERSTRICHENE ZEIT MIT FLÜCHTIGEM FLUID ZUM EINMALIGEN GEBRAUCH**
(71) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, US
(72) MAHADEV, Shwetha, Karnataka Bangaluru 560045, IN; SAJJANAR, Shraya, Karnataka Bengaluru 560045, IN; AUSTIN, Abin, Karnataka Bengaluru 560045, IN

(97) EP 4 586 025 *
(51) ***G04F 5/00*** (2006.01)
G04F 5/14 (2006.01)
G04G 5/00 (2013.01)
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: 24199118.1
(96) EP-AT 09.09.2024
(86) WO-AT 09.09.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2023 CN 202311154907
(54) **STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE TIMING-VORRICHTUNG**
(71) Bao Jie Electronics (Shenzhen) Limited, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(72) GUAN, Muquan, Shenzhen, 518000, CN

(97) EP 4 584 645 *
(51) ***G05B 13/02*** (2006.01)
C12M 1/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055008
(96) EP-Akz: 23783259.7
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073791
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405307 P
(54) **VORHERSAGE DER LEBENSFÄHIGKEIT EINER ZELLKULTUR WÄHREND EINES BIOMOLEKÜLHERSTELLUNGSVERFAHRENS**
(71) Genentech Inc., South San Francisco, California 94080-4990, US
(72) NARAYANAN, Arthi, San Francisco, California 94080, US; WALVEKAR, Aditya Avdhut, San Francisco, California 94080, US; ZHOU, Georo L., San Francisco, California 94080, US; RUMMEL, Nicholas, San Francisco, California 94080, US; LI, Zheng, San Francisco, California 94080, US; MEIER, Steven J., San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 586 026 *
(51) ***G05B 13/04*** (2006.01)
G05D 1/43 (2024.01)
G05D 1/644 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/112110
(96) EP-Akz: 23933282.8
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/CN2023/138362
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.11.2023 CN 202311629077
(54) **NEUES STEUERUNGSVERFAHREN FÜR GELENKFAHRZEUG**
(71) Shanghai Allynav Technology Co., Ltd., Shanghai 201702, CN
(72) WAN, Fuping, Shanghai 201702, CN; LI, Xiaoyu, Shanghai 201702, CN; WANG, Rui, Shanghai 201702, CN; JU, Dayuan, Shanghai 201702, CN

(97) EP 4 586 027 *
(51) ***G05B 17/02*** (2006.01)
G06F 30/367 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151384.5
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG, DIGITALER ECHTZEITSIMULATOR, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
(71) Plexim GmbH, 8005 Zürich, CH
(72) Allmeling, Jost, 8802 Kilchberg, CH

(97) EP 4 584 646 *
(51) ***G05B 19/042*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050729
(96) EP-Akz: 22957701.0
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/CN2022/117629
(86) WO-AT 07.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ROBOTERFERNBETRIEBSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd., Shanghai 200241, CN; Flexiv Ltd., Grand Cayman, KY1-9010, KY
(72) ZHU, Peizhang, Shanghai 200241, CN; TANG, Wenbo, Shanghai 200241, CN; QUEK, Zhan Fan, Singapore Science Park 1, SG; YEH, Xiyang, Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 4 584 647 *
(51) ***G05B 19/048*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/051977
(96) EP-Akz: 23733663.1
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065795
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 DE 102022122555
(54) **VERFAHREN UND STEUERUNGSEINHEIT ZUR STEUERUNG VON PROZESSEN BEI DER HANDHABUNG VON ARTIKELN**
(71) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(72) BIEN, Marcel, 93073 Neutraubling, DE; DENNEMARCK, Peter, 93073 Neutraubling, DE; SCHNITZER, Florian, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 584 648 *
(51) ***G05B 19/408*** (2006.01)
B29C 64/386 (2017.01)
G05B 19/41 (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 2024/052069
(96) EP-Akz: 23757899.2
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/EP2023/072596
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022122916
(54) **KOMPRIMIERTES SPEICHERN VON INFORMATIONEN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG**
(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, 71254 Ditzingen, DE
(72) GRONLE, Marc, 71272 Renningen, DE; COUPEK, Daniel, 71287 Weissach, DE; WAGNER, Joachim, 70176 Stuttgart, DE

(97) EP 4 586 029 *
(51) ***G05B 19/418*** (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/122702
(96) EP-Akz: 22967960.0
(96) EP-AT 13.12.2022
(86) PCT/KR2022/020183
(86) WO-AT 13.12.2022
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.12.2022 KR 20220170297
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES INFORMATIONSMODELLS AUF DER BASIS DES LEBENSZYKLUS EINER BESTANDSVERWALTUNGSSCHALE FÜR DIGITALEN ZWILLING**
(71) Korea Electronics Technology Institute, Bundang-gu, Seongnam-siGyeonggi-do13509, KR
(72) LEE, Jae Hyeon, Seoul 02726, KR

(97) EP 4 584 649 *
(51) ***G05B 19/418*** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
G06F 16/36 (2019.01)
G06F 40/30 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052229
(96) EP-Akz: 23764638.5
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/EP2023/074059
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 DE 102022122387
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES DATENSATZES ZUR FERTIGUNG UND MONTAGE EINES LEITUNGSSATZES**
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) MAIER, Christian, 84155 Bodenkirchen, DE; PERZL, Stefan, 84419 Schwindegg, DE; PANOS, Joannis, 73732 Esslingen am Neckar, DE

(97) EP 4 584 650 *
(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
(87) WO 2024/068742
(96) EP-Akz: 23776397.4
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/EP2023/076721
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 EP 22199162
Pr 07.11.2022 EP 22205899
(54) **VERFAHREN FÜR EINE COMPUTER-GESTÜTZTE INSTALLATION VON RÄUMLICH DEZENTRAL ANGEORDNETEN KOMPONENTEN EINER MASCHINE**
(71) Murrelektronik GmbH, 71570 Oppenweiler, DE
(72) PFESTORF, Sebastian, 71522 Backnang, DE; ZELLER, Paul, 74223 Flein, DE

(97) EP 4 584 651 *
(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
(87) WO 2024/068816
(96) EP-Akz: 23782220.0
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/EP2023/076841
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 EP 22199162
Pr 10.11.2022 EP 22206798
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERBINDUNGSMODULS**
(71) Murrelektronik GmbH, 71570 Oppenweiler, DE
(72) PFESTORF, Sebastian, 71522 Backnang, DE; ZELLER, Paul, 74223 Flein, DE; KOHL, Ulrich, 71546 Aspach, DE

(97) EP 4 586 030 *
(51) ***G05B 19/418*** (2006.01)
G05B 13/04 (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053913
(96) EP-Akz: 23863389.5
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/KR2023/012537
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 KR 20220112083
(54) **SIMULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITVERFOLGUNG DES KRAFTWERKSSTATUS AUF BASIS VON KRAFTWERKFELDWERTEN**

(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR
(72) KIM, Taejoon, Seoul 01742, KR; JANG, You Hyun, Sejong 30147, KR; KIM, Dae Woong, Sejong 30124, KR

(97) EP 4 586 031 *
(51) ***G05B 19/418*** (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24151635.0
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DESIGNPARAMETERS EINER ANLAGE**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) SCHOCH, Nicolai, 69120 Heidelberg, DE; HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE; BISKOPING, Matthias, 69493 Hirschberg, DE; GUTERMUTH, Georg, 69115 Heidelberg, DE; MCCABE, Jim, Warrington, WA4 4BT, GB

(97) EP 4 586 028 *
(51) ***G05B 19/4099*** (2006.01)
A61C 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24220191.1
(96) EP-AT 16.12.2024
(86) WO-AT 16.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 KR 20240003522
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ZAHNPROTHESEN**
(71) Huvitz Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR; Ossvis Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
(72) HA, Seung Suk, 14055 Anyang-si, KR; MUN, Kwang Yul, 14055 Anyang-si, KR; PARK, Do Won, 14055 Anyang-si, KR; LEE, Weon Joon, 14055 Anyang-si, KR

(97) EP 4 584 652 *
(51) ***G05B 23/02*** (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G05B 13/04 (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.: EN
(87) WO 2024/052411
(96) EP-Akz: 23762547.0
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074464
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 EP 22194361
(54) **VERFAHREN ZUR PROZESSAUTOMATISIERUNG EINES PRODUKTIONSPROZESSES**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FERNANDEZ RAMIREZ, Gimmy Alex, 67056 Ludwigshafen, DE; HARTMANN, Michael, 49448 Lemfoerde, DE

(97) EP 4 584 653 *
(51) ***G05B 23/02*** (2006.01)
G07C 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/149585
(96) EP-Akz: 23836793.2
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086922
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2023 DE 102023000076
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABNUTZUNGSINDIKATORS FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) HOIS, Joana, 71034 Böblingen, DE; HANUSCHKIN, Alexander, 76133 Karlsruhe, DE; STUDER, Stefan, 70565 Stuttgart, DE

(97) EP 4 586 032 *
(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.: DE
(96) EP-Akz: 24151444.7
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SIGNALLEUCHTENÜBERWACHUNGS-VORRICHTUNG**
(71) Murrelektronik GmbH, 71570 Oppenweiler, DE
(72) Baier, Bastian, 71570 Oppenweiler, DE; Lentmaier, Steffen, 71570 Oppenweiler, DE

(97) EP 4 586 033 *
(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.: DE
(96) EP-Akz: 24217011.6
(96) EP-AT 03.12.2024
(86) WO-AT 03.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 DE 102024100433
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN UND BEHEBEN VON FEHLFUNKTIONEN EINER MASCHINE**
(71) Krones AG, 93073 Neutraubling, DE
(72) Bogner, Christoph, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 586 034 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065671
(96) EP-Akz: 22960292.5
(96) EP-AT 30.09.2022
(86) PCT/CN2022/123262
(86) WO-AT 30.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLATOONING-STEUERUNG UND INTELLIGENTE ANTRIEBSVORRICHTUNG**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PAN, Yangjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 035 *
(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 2024/051507
(96) EP-Akz: 23862203.9
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/CN2023/115133
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 CN 202211091138
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON MULTIROBOTERPFADEN UND COMPUTERVORRICHTUNG**
(71) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Chaoyang DistrictBeijing 100102, CN
(72) LI, Jing, Beijing 100102, CN; TAN, Wenzhe, Beijing 100102, CN; WEI, Xiguang, Beijing 100102, CN; ZHAO, Chengye, Beijing 100102, CN; LI, Hongbo, Beijing 100102, CN; HAN, Hao, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 586 036 *
(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 2024/053145
(96) EP-Akz: 23862695.6
(96) EP-AT 11.04.2023
(86) PCT/JP2023/014654
(86) WO-AT 11.04.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 JP 2022142213
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**

(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) TOYOURA, Masataka, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 584 654 *
(51) ***G05D 1/00*** (2024.01)
B60W 30/182 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054338
(96) EP-Akz: 23863664.1
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/US2023/030439
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217941608
(54) **VORSCHLAGEN VON ENTFERNTEN FAHRZEUGUNTERSTÜTZUNGSAKTIONEN**
(71) Motional AD LLC, Boston, MA 02210, US
(72) YI LIN, Kezia, Kong, Boston, MA 02210, US

(97) EP 4 586 037 *
(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
(96) EP-Akz: 24151358.9
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **LENKUNG AUTOMATISIERTER FAHRZEUGE AUF BASIS VON AUS FUSIONIERTEN BELEGUNGSGITTERN BESTIMMTEN TRAJEKTORIEN**
(71) embotech AG, 8005 Zürich, CH
(72) HAMPP, Elias Lukas, 8005 Zurich, CH; MAUDERLI, David, 8005 Zurich, CH; HEILMEIER, Alexander, 8005 Zurich, CH; DOMAHIDI, Alexander, 8005 Zürich, CH; LONGO, Stefano, 8005 Zürich, CH

(97) EP 4 586 038 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25176236.5
(96) EP-AT 07.06.2021
(86) WO-AT 07.06.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.06.2020 US 202063045568 P
Pr 29.01.2021 US 202117161937
(54) **OPTISCHE UND INERTE BEWEGUNGSVERFOLGUNG MIT ROLLVERSCHLUSSKAMERAS**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) KALKGRUBER, Matthias, Santa Monica, 90405, US; MENDEZ, Erick Mendez, Santa Monica, 90405, US; WAGNER, Daniel, Santa Monica, 90405, US; WOLF, Daniel, Santa Monica, 90405, US; ZHOU, Kai, Santa Monica, 90405, US

(97) EP 4 586 039 *
(51) ***G05D 1/20*** (2024.01)
B64C 39/02 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180437.3
(96) EP-AT 04.05.2021
(86) WO-AT 04.05.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 04.05.2020 US 202063019558 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SOFTWAREDEFINIERTE DROHNEN**
(71) Auterion AG, 8045 Zürich, CH
(72) MEIER, Lorenz, 8045 Zürich, CH

(97) EP 4 586 041 *
(51) ***G05D 1/242*** (2024.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G05D 1/43 (2024.01)
G05D 1/246 (2024.01)
G05D 1/249 (2024.01)
G05D 107/70 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
G05D 111/10 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151359.7
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **LENKUNG AUTOMATISIERTER FAHRZEUGE UNTER VERWENDUNG VON TRAJEKTORIEN, DIE AUS HISTORISCH KORRIGIERTEN LIDAR-WAHRNEHMUNGEN ERZEUGT WERDEN**
(71) embotech AG, 8005 Zürich, CH
(72) HAMPP, Elias Lukas, 8005 Zurich, CH; MAUDERLI, David, 8005 Zurich, CH; HEILMEIER, Alexander, 8005 Zurich, CH; DOMAHIDI, Alexander, 8005 Zürich, CH; LONGO, Stefano, 8005 Zürich, CH

(97) EP 4 586 042 *
(51) ***G05D 1/242*** (2024.01)
G05D 1/246 (2024.01)
G05D 1/248 (2024.01)
G05D 105/15 (2024.01)
G05D 107/20 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219008.0
(96) EP-AT 11.12.2024
(86) WO-AT 11.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 SE 2450014
(54) **VERBESSERTE POSITIONSBESTIMMUNG FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG**
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Bergström, Stefan, Huskvarna, SE; Björling, Elsa, Huskvarna, SE; Liljedahl, Marcus, Huskvarna, SE

(97) EP 4 586 043 *
(51) ***G05D 1/243*** (2024.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G05D 1/689 (2024.01)
G05D 101/00 (2024.01)
G05D 101/20 (2024.01)
G05D 105/30 (2024.01)
G05D 107/40 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
G05D 111/10 (2024.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G06V 10/62 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/98 (2022.01)
G06V 20/10 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180163.5
(96) EP-AT 21.06.2022
(86) WO-AT 21.06.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 25.08.2021 KR 20210112501
(54) **ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Seongmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; HAN, Heungwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 586 040 *
(51) ***G05D 1/2285*** (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: 25180208.8
(96) EP-AT 19.08.2022
(86) WO-AT 19.08.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 25.08.2021 KR 20210112646
(54) **ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Kihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Kuk, Junggap, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Lee, Sangkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 586 044 *
(51) ***G05D 7/06*** (2006.01)
C23C 16/00 (2006.01)
H01L 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: 24218317.6
(96) EP-AT 09.12.2024
(86) WO-AT 09.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 JP 2024002533

(54) **STEUERUNGSSYSTEM, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
(71) Kokusai Electric Corporation, Tokyo 101-0045, JP
(72) NAKATANI, Shunsuke, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP

(97) EP 4 586 045 *
(51) ***G05G 1/46*** (2008.04)
B60T 7/04 (2006.01)
B60T 7/06 (2006.01)
B60T 11/18 (2006.01)
G05G 1/30 (2008.04)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134930
(96) EP-Akz: 23906316.7
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/JP2023/023152
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.12.2022 JP 2022204677
(54) **PEDALVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGBETRIEB**
(71) Toyoda Iron Works Co., Ltd., Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP
(72) NAGAI, Kenichiro, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP; FUKAMI, Sho, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP

(97) EP 4 586 046 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
F16C 11/04 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054068
(96) EP-Akz: 23863532.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/KR2023/013433
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 KR 20220113303
Pr 26.09.2022 KR 20220121994
(54) **SCHARNIERMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Soobin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jongkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 586 047 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
H04R 1/28 (2006.01)
H04R 9/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/075976
(96) EP-Akz: 23875046.7
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/KR2023/012445
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.10.2022 KR 20220128844
Pr 09.11.2022 KR 20220149094
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHER**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Joonrae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Taeeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Myungcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Woojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Byounghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 586 048 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
F16C 11/04 (2006.01)
H01F 7/00 (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 2024/080608
(96) EP-Akz: 23877536.5
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/KR2023/014191
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.10.2022 KR 20220129785
Pr 21.10.2022 KR 20220136386
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERVORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JI, Kyungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SON, Kwonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 586 049 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H10K 77/10 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219005.6
(96) EP-AT 11.12.2024
(86) WO-AT 11.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 KR 20240003748
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, KR
(72) LEE, Yonghyuck, Yongin-si, KR; YANG, Seungyo, Yongin-si, KR; EO, Sungwoo, Yongin-si, KR

(97) EP 4 584 655 *
(51) ***G06F 1/20*** (2006.01)
G06F 1/329 (2019.01)
G06F 1/3212 (2019.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
G06F 9/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051031
(96) EP-Akz: 22843621.8
(96) EP-AT 22.12.2022
(86) PCT/CN2022/140962
(86) WO-AT 22.12.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 WO PCT/CN2022/117994
(54) **DYNAMISCHE VARIATION VON ZEITSCHEIBENPERIODEN IN EINER COMPUTERPROZESSOREINHEIT**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Nan, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Yongjun, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 586 050 *
(51) ***G06F 1/32*** (2019.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
G06F 1/3287 (2019.01)
G09G 3/20 (2006.01)
G09G 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24190745.0
(96) EP-AT 24.07.2024
(86) WO-AT 24.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 KR 20240004635
(54) **ANWENDUNGSPROZESSOR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-guSuwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Junghak, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Jiyu, 16677 Suwon-si, KR; SHIN, Yonjun, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Sanghoon, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 586 051 *
(51) ***G06F 1/3206*** (2019.01)
G01P 15/08 (2006.01)
G01P 15/18 (2013.01)
G06F 1/324 (2019.01)
G06F 1/3287 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222837.7
(96) EP-AT 23.12.2024
(86) WO-AT 23.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202418410704
(54) **IMMER EINGESCHALTETE STOSS- UND ORIENTIERUNGSDETEKTION**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH

(72) RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 DESIO (MB), IT; ARRIGONI, Piergiorgio, 28845 DOMODOSSOLA (VB), IT

(97) EP 4 584 656 *
(51) ***G06F 1/3234*** (2019.01)
B41J 2/175 (2006.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/75 (2013.01)
G06F 21/81 (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/029252
(96) EP-Akz: 23762293.1
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/US2023/029153
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 06.02.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SICHERE STEUERUNGEN FÜR AUSTAUSCHBARE DRUCKVORRICHTUNGSKOMPONENTEN**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, US
(72) PANSHIN, Stephen D., Corvallis, Oregon 97330-4241, US

(97) EP 4 586 052 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053087
(96) EP-Akz: 22958165.7
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) PCT/JP2022/033877
(86) WO-AT 09.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **BETRIEBSVORRICHTUNG**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) MORI, Hideki, Tokyo 108-0075, JP; MATSUGAMI, Hiroya, Tokyo 108-0075, JP; NISHIDATE, Masaomi, Tokyo 108-0075, JP; TAKAHASHI, Yoshihisa, Tokyo 108-0075, JP; SHIONO, Koichi, Tokyo 108-0075, JP; KANEKO, Hirofumi, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 584 657 *
(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 2024/052653
(96) EP-Akz: 23771906.7
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/GB2023/052277
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 GB 202213072
(54) **VORRICHTUNG MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNG**
(71) Nottingham Trent University, Nottingham, Nottinghamshire NG1 4FQ, GB
(72) LUGODA, Don, Nottingham, Nottinghamshire NG1 4FQ, GB; ARM, Richard, Nottingham, Nottinghamshire NG1 4FQ, GB

(97) EP 4 584 658 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054999
(96) EP-Akz: 23782404.0
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073781
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217941435
(54) **VIRTUELLE OBJEKTMANIPULATION MIT GESTEN IN EINEM NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) GOODRICH, Kyle, Santa Monica, California 90405, US; MORENO, Daniel, Santa Monica, California 90405, US; LAZAROV, Maxim Maximov, Santa Monica, California 90405, US; MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 584 659 *
(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 2024/054995
(96) EP-Akz: 23782714.2
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073776
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217941612
(54) **AUSLÖSEGESTE ZUR AUSWAHL VON INHALT MIT ERWEITERTER REALITÄT IN NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEMEN**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) GOODRICH, Kyle, Santa Monica, California 90405, US; MORENO, Daniel, Santa Monica, California 90405, US; LAZAROV, Maxim Maximov, Santa Monica, California 90405, US; MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 584 660 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06T 19/00 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054906
(96) EP-Akz: 23783234.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073635
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217941303
(54) **CURSORFUNKTIONALITÄT FÜR ERWEITERTE REALITÄTSINHALTE IN NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEMEN**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) GOODRICH, Kyle, Santa Monica, California 90405, US; LAZAROV, Maxim Maximov, Santa Monica, California 90405, US; MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, California 90405, US; MORENO, Daniel, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 584 661 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054915
(96) EP-Akz: 23783235.7
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073647
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217941301
(54) **SCHIESSINTERAKTION MIT INHALT MIT ERWEITERTER REALITÄT IN EINEM NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, California 90405, US; GOODRICH, Kyle, Santa Monica, California 90405, US; LAZAROV, Maxim Maximov, Santa Monica, California 90405, US; MORENO, Daniel, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 584 662 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G06T 19/20 (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 2024/055001

(96) EP-Akz: 23783257.1
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073783
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217930927
(54) **FORMEN VON INHALTEN DER ERWEITERTEN REALITÄT UNTER VERWENDUNG VON GESTEN IN EINEM NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) GOODRICH, Kyle, Santa Monica, California 90405, US; KAMINSKI, Kurt, Santa Monica, California 90405, US; MORENO, Daniel, Santa Monica, California 90405, US; MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 584 663 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06T 19/00 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054909
(96) EP-Akz: 23783977.4
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073639
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217941293
(54) **3D-CURSORFUNKTIONALITÄT FÜR INHALT MIT ERWEITERTER REALITÄT IN NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEMEN**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, California 90405, US; GOODRICH, Kyle, Santa Monica, California 90405, US; LAZAROV, Maxim Maximov, Santa Monica, California 90405, US; MORENO, Daniel, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 584 664 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06T 13/40 (2011.01)
G06T 19/00 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/064372
(96) EP-Akz: 23794129.9
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/US2023/033529
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 24.09.2022 US 202263409752 P
Pr 04.06.2023 US 202363470926 P
Pr 20.09.2023 US 202318370849
Pr 20.09.2023 US 202318370851
Pr 20.09.2023 US 202318370853
(54) **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR BEREITSTELLUNG VON COMPUTERERSTELLTEN ERFAHRUNGEN**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) HUERGO WAGNER, Alfred, B., Cupertino, CA 95014, US; BAUERLY, Kristi E.S., Cupertino, CA 95014, US; SORRENTINO III, William A., Cupertino, CA 95014, US; CHAND, Jesse, Cupertino, CA 95014, US; ANTON, Peter, D., Cupertino, CA 95014, US; DEDONATO, Amy, E., Cupertino, CA 95014, US; KIM, Sueng, Wook, Cupertino, CA 95014, US; DYE, Alan C., Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 584 665 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 21/236 (2011.01)
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 2024/086230
(96) EP-Akz: 23805741.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035422
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417638 P
(54) **TRANSPORT CODIERTER HAPTISCHER DATEN IN MEDIENBEHÄLTERN**
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) HAMZA, Ahmed, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; BHULLAR, Gurdeep, London Greater London EC2A 3QR, GB

(97) EP 4 584 666 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
H04W 4/80 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054377
(96) EP-Akz: 23863680.7
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/US2023/031364
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202217929985
(54) **FERNÄNDERUNG VON EINSTELLUNGEN AN AR-WEARABLE-VORRICHTUNGEN**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) GURGUL, Piotr, Santa Monica, California 90405, US; MOLL, Sharon, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 584 667 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054381
(96) EP-Akz: 23863682.3
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/US2023/031487
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202217930263
(54) **AUSWAHL EINES NEIGUNGSWINKELS EINER AR-ANZEIGE**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) LUCAS, Benjamin, Santa Monica, California 90405, US; MEISENHOLDER, David, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 584 668 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06T 19/00 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054434
(96) EP-Akz: 23863713.6
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/US2023/031980
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202217939296
(54) **AUSWAHL VON AR-TASTEN AUF EINER HAND**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) CRISPIN, Sterling, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 586 053 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G02B 21/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151297.9
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VORRICHTUNG FÜR EIN OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 608924, SG
(72) THEMELIS, George, 608924 Singapore, SG; GILLIOZ, Frédéric, 608924 Singapore, SG; PAULUS, Robert, 608924 Singapore, SG

(97) EP 4 586 054 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)

G06V 20/20 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24217349.0
(96) EP-AT 04.12.2024
(86) WO-AT 04.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 JP 2024001717
(54) **VERWALTUNGSSYSTEM, SERVER, VERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) KAWAI, Jun, Kyoto-shi, Kyoto, 604-8511, JP; SUGIE, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto, 604-8511, JP; TAKEGAWA, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto, 604-8511, JP

(97) EP 4 586 055 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
B60K 35/80 (2024.01)
G06F 1/3218 (2019.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
G06F 3/038 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305069.7
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **MEHRFACHANZEIGESTEUERGERÄT**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Kaburlasos, Nikos, 31023 Toulouse, FR

(97) EP 4 586 056 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
B64C 13/04 (2006.01)
B64C 13/50 (2006.01)
B64D 31/04 (2006.01)
B64D 31/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305072.1
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **FLUGZEUGFLUGSTEUERUNGEN**
(71) Ratier-Figeac SAS, 46101 Figeac Cedex, FR
(72) PICARD, Pierre-Alex, 46101 Figeac, FR; LABRY, Pierre-Jacques, 46101 Figeac, FR

(97) EP 4 586 057 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06F 3/033 (2013.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
H04N 23/60 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150366.0
(96) EP-AT 06.01.2025
(86) WO-AT 06.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418412137
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE RÄUMLICH BEWUSSTE STEUERVORRICHTUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) Potnin, Petr, Redmond, US; Tomky, Brett Andrew, Redmond, US; Hwang, Insang, Redmond, US; Hillenius, Andrew James, Redmond, US; Caplow-Munro, Devin Samuel Jacob, Redmond, US; Yaremenko, Denys, Redmond, US

(97) EP 4 586 058 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153566.2
(96) EP-AT 22.01.2020
(86) WO-AT 22.01.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 31.01.2019 US 201962799623 P
Pr 08.08.2019 US 201916535908
(54) **HAND-ÜBER-GESICHT EINGABEERFASSUNG ZUR INTERAKTION MIT EINER VORRICHTUNG MIT EINER EINGEBAUTEN KAMERA**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HOSSEINKHANI LOORAK, Mona, Markham, Ontario, L3R 5A4, CA; ZHOU, Wei, Richmond Hill, Ontario, L4B 1R7, CA; LI, Wei, Markham, Ontario, L3R 5A4, CA

(97) EP 4 584 669 *
(51) ***G06F 3/03*** (2006.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
G06F 3/0362 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050808
(96) EP-Akz: 22777942.8
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) PCT/CN2022/118044
(86) WO-AT 09.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ZEIGEVORRICHTUNG MIT FLEXIBLER HÜLSE**
(71) Contour Design Nordic A/S, 1602 København V, DK
(72) WANG, Steven, 2750 Ballerup, DK; LU, Hanning, 2750 Ballerup, DK; ZHAO, Changjun, 2750 Ballerup, DK; ZHU, Xiaosen, 2750 Ballerup, DK; TAN, Chengcai, 2750 Ballerup, DK

(97) EP 4 584 672 *
(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 2024/054450
(96) EP-Akz: 23863722.7
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/US2023/032001
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202217903854
(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN ZUR VERRINGERUNG DER AUSWIRKUNG VON SCHREIBVORGÄNGEN VON ANTRIEBSPARAMETERN AUF EINE FESTKÖRPERANTRIEBSLEISTUNG**
(71) SK hynix NAND Product Solutions Corp., Rancho Cordova, CA 95670, US
(72) GANGADHAR, Sarvesh, Varakabe, Rancho Cordova, CA 95670, US; PELSTER, David, J., Rancho Cordova, CA 95670, US; GOVINDARAJAN, Bhargavi, Rancho Cordova, CA 95670, US; RAJAGOPAL, Archana, Rancho Cordova, CA 95670, US; GOLEZ, Mark, Anthony Sumabat, Rancho Cordova, CA 95670, US; WAKCHAURE, Yogesh, Rancho Cordova, CA 95670, US

(97) EP 4 584 673 *
(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
(87) WO 2024/054484
(96) EP-Akz: 23783128.4
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032059
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202217940428
(54) **UNIVERSELLES CLOUD-DRUCKPROTOKOLL**
(71) City Storage Systems LLC, Los Angeles, CA 90017, US
(72) ROHDE, Henning, Korsholm, Seattle, WA 98105, US

(97) EP 4 586 069 *
(51) ***G06F 3/12*** (2006.01)
H04L 67/02 (2022.01)
H04L 67/10 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151147.6
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN FÜR EIN DRUCKFLOTTENSYSTEM**
(71) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, NL
(72) TODORAN, Loredana M., Venlo, NL; LIU, Shutong, Venlo, NL; DEHING, Martijn J. L., Venlo, NL

(97) EP 4 586 070 *
(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: 24151762.2
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **DRUCKER UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES BILDES AUF DER BENUTZERSCHNITTSTELLE DES DRUCKERS**
(71) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, NL
(72) PRIKANOWSKI, Robert H.H., Venlo, NL; VAN ROOIJEN, Antonius G., Venlo, NL

(97) EP 4 586 071 *
(51) ***G06F 3/14*** (2006.01)
G06F 1/26 (2006.01)
H01R 24/60 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/172252
(96) EP-Akz: 23923051.9
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/KR2023/018785
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.02.2023 KR 20230019836
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sangeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sumin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Dongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 586 072 *
(51) ***G06F 3/14*** (2006.01)
G01M 17/00 (2006.01)
G05B 19/042 (2006.01)
G06F 9/448 (2018.01)
G06F 11/00 (2006.01)
G09G 5/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24167954.7
(96) EP-AT 30.03.2024
(86) WO-AT 30.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418411065
Pr 31.01.2024 CN 202410135867
(54) **VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON KALIBRIERUNGSSIGNALEN ZU PLATTENSTEUERUNGEN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Shanghai Tosun Technology Ltd., Shanghai 201804, CN
(72) LIU, Chu, Shanghai, 200000, CN; XIE, Yueyin, Shanghai, 200000, CN; MO, Mang, Shanghai, CN

(97) EP 4 586 073 *
(51) ***G06F 3/16*** (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
H04R 1/40 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/071470
(96) EP-Akz: 22961073.8
(96) EP-AT 28.09.2022
(86) PCT/KR2022/014596
(86) WO-AT 28.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Taeyoung, Seoul 06772, KR; KIM, Sanghun, Seoul 06772, KR; JEONG, Hyojeong, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 584 674 *
(51) ***G06F 3/16*** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054498
(96) EP-Akz: 23783134.2
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032084
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263404175 P
Pr 23.08.2023 US 202318237310
(54) **SCHNITTSTELLEN FÜR VORRICHTUNGSINTERAKTIONEN**
(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
(72) CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, California 95014, US; COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014, US; GIULIANI, Vincenzo O., Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 586 074 *
(51) ***G06F 3/16*** (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G10L 15/26 (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 2024/144019
(96) EP-Akz: 23912694.9
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/KR2023/020622
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.12.2022 KR 20220189262
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jeongseop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Minsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Dongjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 586 059 *
(51) ***G06F 3/038*** (2013.01)
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: 24204761.1
(96) EP-AT 04.10.2024
(86) WO-AT 04.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 US 202418408605
(54) **BERÜHRUNGSERKENNUNGSSCHALTUNG**
(71) Himax Technologies Limited, Tainan City 74148, TW
(72) HE, Jia-Ming, 744092 Tainan City, TW; CHANG, Yaw-Guang, 744092 Tainan City, TW; HOU, Zong-You, 744092 Tainan City, TW; TSAI, Yi-Yang, 744092 Tainan City, TW

(97) EP 4 586 060 *
(51) ***G06F 3/041*** (2006.01)
G06F 3/0488 (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 2024/080584
(96) EP-Akz: 23877513.4
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/KR2023/013792
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.10.2022 KR 20220129975
Pr 19.12.2022 KR 20220178409
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES KRAFTBERÜHRUNGSBETRIEBS DAVON**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KYUNG, Sunghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sangheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Yeunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 586 061 *
(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: 24206060.6
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 US 202418408536

(54) **BERÜHRUNGSERKENNUNGSSCHALTUNG**
(71) Himax Technologies Limited, Tainan City 744092, TW
(72) HE, Jia-Ming, 744092 Tainan City, TW; CHANG, Yaw-Guang, 744092 Tainan City, TW

(97) EP 4 586 062 *
(51) ***G06F 3/041*** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150793.5
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 JP 2024001791
Pr 10.01.2024 JP 2024001788
Pr 10.01.2024 JP 2024001792
(54) **STEUERUNG UND VIBRATIONSRÜCKKOPPLUNGSVORRICHTUNG**
(71) MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) KOJIMA, Mamoru, TAMA-SHI, 206-8567, JP

(97) EP 4 586 063 *
(51) ***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 2025/102241
(96) EP-Akz: 23954569.2
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) PCT/CN2023/131549
(86) WO-AT 14.11.2023
(87) WO-VT 22.05.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, CN; Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, CN
(72) LI, Chunyan, Beijing 100176, CN; HAO, Xueguang, Beijing 100176, CN; QIAO, Yong, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 586 064 *
(51) ***G06F 3/0481*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/222656
(96) EP-Akz: 24796037.0
(96) EP-AT 23.04.2024
(86) PCT/CN2024/089237
(86) WO-AT 23.04.2024
(87) WO-VT 31.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.04.2023 CN 202310475037

(54) **INFORMATIONSPRÄSENTATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) SHU, Siqi, Beijing 100028, CN; SUN, Yiping, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 584 671 *
(51) ***G06F 3/0482*** (2013.01)
G06N 5/046 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/118206
(96) EP-Akz: 23821781.4
(96) EP-AT 09.11.2023
(86) PCT/US2023/037078
(86) WO-AT 09.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 01.12.2022 US 202218072854
(54) **GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE UND FLEXIBLE ARCHITEKTUR FÜR EINE REGELMASCHINE**
(71) Starbucks Corporation, Seattle, WA 98134, US
(72) WANG, Ita Eddie, Seattle, Washington 98134, US; ESTES, Christopher, Seattle, Washington 98134, US; GIL, Ehudes Fernan Garcia, Seattle, Washington 98134, US; CHAGARLAMUDI, Krishna Sumanth, Seattle, Washington 98134, US; BRANDT, Clayton Timothy, Seattle, Washington 98134, US

(97) EP 4 584 670 *
(51) ***G06F 3/0481*** (2022.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055004
(96) EP-Akz: 23777482.3
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073786
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217941522
(54) **GESTEN ZUR AKTIVIERUNG VON MENÜS UNTER VERWENDUNG VON INHALT MIT ERWEITERTER REALITÄT IN EINEM NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) GOODRICH, Kyle, Santa Monica, California 90405, US; LAZAROV, Maxim Maximov, Santa Monica, California 90405, US; MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, California 90405, US; MORENO, Daniel, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 586 065 *
(51) ***G06F 3/0484*** (2022.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 12/0871 (2016.01)
G06F 12/0891 (2016.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
H04W 4/80 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080659
(96) EP-Akz: 23877587.8
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/KR2023/015270
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 13.10.2022 KR 20220131478
Pr 21.10.2022 KR 20220136907
Pr 26.10.2022 KR 20220139766
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR ANZEIGE EINES VISUELLEN OBJEKTS AUF BASIS EINES VERBUNDENEN ZUSTANDS MIT EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SO, Sanghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Gyuhan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sangheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; NAM, Seungwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Yeunwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 586 066 *
(51) ***G06F 3/0484*** (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151312.3
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418411589
(54) **VERBESSERTE NATÜRLICHE BENUTZERSCHNITTSTELLENLEINWÄNDE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FANG, Biyi, Redmond, 98052-6399, US; ESTRADA, Julio, Redmond, 98052-6399, US; LI, Xuan, Redmond, 98052-6399, US; TU, Xiao, Redmond, 98052-6399, US; SUN, Yibo, Redmond, 98052-6399, US

(97) EP 4 586 067 *
(51) ***G06F 3/0488*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25166476.9
(96) EP-AT 19.06.2013
(86) WO-AT 19.06.2013
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 19.06.2012 KR 20120065402
(54) **ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES ENDGERÄTS**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HA, Young-Hee, Suwon-si 16677, KR

(97) EP 4 586 068 *
(51) ***G06F 3/0488*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179841.9
(96) EP-AT 27.05.2021
(86) WO-AT 27.05.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 23.12.2020 CN 202011545904
(54) **VERFAHREN ZUR CURSORSTEUERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) GUO, Runhua, Beijing 100085, CN; FAN, Lin, Beijing 100085, CN; ZHANG, Sai, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 584 675 *
(51) ***G06F 7/02*** (2006.01)
G06F 7/544 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052207
(96) EP-Akz: 23761168.6
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/EP2023/073922
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194925
Pr 04.05.2023 EP 23171649
(54) **ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES HÄUFIGSTEN DATENWERTS AUS EINER MEHRZAHL VON ELEKTRISCHEN SIGNALEN**
(71) IniVation AG, 8050 Zürich, CH
(72) PACE, Ferdinando, 8050 Zürich, CH

(97) EP 4 586 075 *
(51) ***G06F 8/30*** (2018.01)
G06F 8/36 (2018.01)
G06F 8/38 (2018.01)
G06F 8/41 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209640.2
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) WO-AT 29.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 CN 202410028558
(54) **DYNAMISCH ERWEITERBARES ENTWICKLUNGSVERFAHREN UND SYSTEM MIT BENUTZERSCHNITTSTELLE AUF DER BASIS EINER SOFTWAREPLATTFORM**
(71) Shanghai Tosun Technology Ltd., Shanghai 201804, CN
(72) Liu, Chu, Shanghai, 200000, CN; Xie, Yueyin, Shanghai, CN; Mo, Mang, Shanghai, CN

(97) EP 4 584 676 *
(51) ***G06F 8/33*** (2018.01)
G06F 8/36 (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
(87) WO 2024/054348
(96) EP-Akz: 23772349.9
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/US2023/030747
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263404034 P
Pr 09.11.2022 US 202218053967
(54) **PRÄSENTIERTE CODEERZEUGUNGSOPTIONEN FÜR DATENSTRUKTUREN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LIU, Yi, Redmond, Washington 98052-6399, US; OSHIRO, Kristen, Redmond, Washington 98052-6399, US; LUDWIG, David Boyd, IV, Redmond, Washington 98052-6399, US; DROTAR, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US; YADAV, Niraj, Redmond, Washington 98052-6399, US; HU, Yu, Redmond, Washington 98052-6399, US; CAO, Haiyuan, Redmond, Washington 98052-6399, US; WEI, Haoran, Redmond, Washington 98052-6399, US; NYMAN, Jeremiah A., Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 586 076 *
(51) ***G06F 8/33*** (2018.01)
G06F 8/70 (2018.01)
G06F 8/72 (2018.01)
G06F 8/73 (2018.01)
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
(96) EP-Akz: 25151305.7
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418412145
(54) **GRAPHBASIERTE CODEDARSTELLUNG ZUR PROMPT ERZEUGUNG VON SOFTWARE-ENGINEERING-TASKS**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) MCMORRAN, Benjamin John, Redmond, Washington, US; TODIREL, Ion, Redmond, Washington, US; MIHALCEA, Bogdan Ionut, Redmond, Washington, US

(97) EP 4 584 677 *
(51) ***G06F 8/34*** (2018.01)
G06F 8/60 (2018.01)
G06F 8/61 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097007
(96) EP-Akz: 23801983.0
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/US2023/034898
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202217980659
(54) **AUTOMATISCHE ERSTELLUNG UND KONFIGURATION VON ANWENDUNGEN AUS AUSGEWÄHLTEN MERKMALEN**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) WOOD, Aaron, Mountain View, CA 94043, US; SANKEY, Jody, Mountain View, CA 94043, US; WITTROCK, John, Mountain View, CA 94043, US; WOLTER, Aidan, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 586 077 *
(51) ***G06F 8/34*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051439
(96) EP-Akz: 23862137.9
(96) EP-AT 11.08.2023
(86) PCT/CN2023/112481
(86) WO-AT 11.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 CN 202211098354
(54) **WEBSEITENERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN
(72) WANG, Lixin, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 586 078 *
(51) ***G06F 8/61*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172339.1
(96) EP-AT 07.04.2021
(86) WO-AT 07.04.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.08.2020 US 202063071953 P
Pr 28.08.2020 US 202063071892 P
Pr 28.08.2020 US 202063071967 P
(54) **MANAGEMENTSYSTEM FÜR VCORES**

(71) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee, GA 30024, US
(72) WARNER, Shawn, Pepperell, US; KEISLING, John, East Hampstead, US; LEE, Kyoo, Andover, US; CHARI, Santhana, Johns Creek, US; VIRAG, David, Johns Creek, US; ORBAN, Mircea, Toronto, CA; TIERNEY, Timothy, Pepperell, US; HECKMAN, Stephen, NEWBURY, US; MAHAJAN, Tarkesh, Westford, US

(97) EP 4 586 079 *
(51) ***G06F 8/65*** (2018.01)
G06F 11/14 (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: 25150701.8
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418411571
(54) **SYNCHRONISIERTE AKTIVIERUNG VON FIRMWARE AUF EINEM VERTEILTEN RECHNERSYSTEM**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) KOTARY, KARUNAKARA, Redmond, Washington, US; RAMAMURTHY, VENKATESH, Redmond, Washington, US; GARG, ANKUR, Redmond, Washington, US; GURUMOORTHY, NAGASUBRAMANIAN, Redmond, Washington, US

(97) EP 4 584 678 *
(51) ***G06F 8/71*** (2018.01)
G06F 9/44 (2018.01)
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 2024/054366
(96) EP-Akz: 23772038.8
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/US2023/031191
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202217903801
(54) **ENTITÄTSBASIERTE RÜCKGÄNGIGMACHUNGS- UND WIEDERHOLUNGSVORGÄNGE**
(71) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, California 94065, US
(72) ORUGANTI, Satish Chandra, Redwood Shores, California 94065, US; GUPTA, Ganesh Kumar, Redwood Shores, California 94065, US; RODGERS, Michael Patrick, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 586 080 *
(51) ***G06F 9/30*** (2018.01)
G06F 9/38 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151798.6
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **PROZESSOR UND VERFAHREN ZUR SIGNALVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG SCHNELLER FOURIER-TRANSFORMATIONEN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Qi, Jiawen, 80992 Munich, DE; Hua, Yanghao, 80992 Munich, DE; Wu, Xiaofeng, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 586 081 *
(51) ***G06F 9/30*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210221.8
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 GB 202400323
(54) **VEKTORIELLE BITWEISE ROTATIONEN**
(71) Imagination Technologies Limited, Kings LangleyHertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) VRABEL, Peter, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

(97) EP 4 586 082 *
(51) ***G06F 9/30*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210279.6
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 GB 202400326
(54) **SEGMENTLADUNG UND -SPEICHER**
(71) Imagination Technologies Limited, Kings LangleyHertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) VRABEL, Peter, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

(97) EP 4 586 083 *
(51) ***G06F 9/30*** (2018.01)
G06F 9/38 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222816.1
(96) EP-AT 23.12.2024
(86) WO-AT 23.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202463620042 P
Pr 02.12.2024 US 202418966083
(54) **SIMT PROZESSOR MIT SPEICHERSTELLEN DIE UNTERSCHIEDLICHEN THREADS EINER PARALLELEN THREAD GRUPPE ENTSPRECHEN**
(71) Altera Corporation, San Jose, CA 95134, US
(72) LANGHAMMER, Martin, Alderbury, GB

(97) EP 4 584 679 *
(51) ***G06F 9/48*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051911
(96) EP-Akz: 22769745.5
(96) EP-AT 05.09.2022
(86) PCT/EP2022/074577
(86) WO-AT 05.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **COMPUTERSOFTWAREMODULPLANER, SCHALTUNGSPLANER, PLANER UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE PLANUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIKENFALK, Bengt, 254 78 Domsten, SE; ÅBERG, Patrik, 222 39 Lund, SE

(97) EP 4 586 089 *
(51) ***G06F 9/48*** (2006.01)
G06F 8/61 (2018.01)
G06F 9/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151888.5
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG DER AKTIVIERUNG EINER COMPUTERANWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) BJÖRKLUND, Anders, 418 77 GÖTEBORG, SE; JAVAHERI, Reza, 438 91 LANDVETTER, SE

(97) EP 4 586 090 *
(51) ***G06F 9/48*** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24305048.1
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER INSTANZ**
(71) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
(72) BARBE, MATHIEU, 38170 Seyssinet Pariset, FR

(97) EP 4 584 680 *
(51) ***G06F 9/50*** (2006.01)
G06N 3/006 (2023.01)
G06N 3/092 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050824
(96) EP-Akz: 22777943.6
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) PCT/CN2022/118166
(86) WO-AT 09.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **LERNER FÜR ÜBERBELEGUNGSVERSTÄRKUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) DAS, Mayukh, Redmond, Washington 98052, US; YANG, Fangkai, Redmond, Washington 98052, US; DONG, Hang, Redmond, Washington 98052, US; QIAO, Bo, Redmond, Washington 98052, US; LIU, Yudong, Redmond, Washington 98052, US; QIN, Si, Redmond, Washington 98052, US; RUEHLE, Victor Jonas, Redmond, Washington 98052, US; BANSAL, Chetan, Redmond, Washington 98052, US; LIN, Qingwei, Redmond, Washington 98052, US; WANG, Lu, Redmond, Washington 98052, US

(97) EP 4 584 681 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052726
(96) EP-Akz: 22782987.6
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) PCT/IB2022/058529
(86) WO-AT 09.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **NEUROMORPHES VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER BENUTZERZUWEISUNG AN EDGE-SERVER**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PETERSSON STEENARI, Kim, 164 83 Stockholm, SE; AWAN, Ahsan Javed, 186 96 Vallentuna, SE

(97) EP 4 584 682 *
(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 2024/054308
(96) EP-Akz: 23754562.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028309
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217942039
(54) **HIERARCHISCHES PROGRAMMIERMODELL FÜR HARDWARE MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ZHU, Haishan, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHUNG, Eric S., Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 584 683 *
(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.: FR
(87) WO 2024/052475
(96) EP-Akz: 23764335.8
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074619
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 FR 2208991
(54) **VERFAHREN ZUR ORCHESTRIERUNG VON SOFTWAREANWENDUNGEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM UND ORCHESTRIERUNGSVORRICHTUNG**
(71) THALES, 92190 Meudon, FR
(72) THEBAULT, Didier, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; PESQUET-POPESCU, Béatrice, 91470 LIMOURS, FR

(97) EP 4 586 091 *
(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 2024/067245
(96) EP-Akz: 23870477.9
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/CN2023/119662
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 CN 202211197193
(54) **MODELLABGLEICHSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PANG, Jiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 092 *
(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: 25150567.3
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418412107
(54) **MODULEINSATZVERWALTUNG FÜR EINGESCHRÄNKTE VORRICHTUNGEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) ABDELWAHAB, Sherif, Redmond, 98052, US; TESSIORE, Lorenzo, Redmond, 98052, US; RAJPUT, Deepthi Singh, Redmond, 98052, US; KONG, Zhen, Redmond, 98052, US; RAGHAVAN, Gopal, Redmond, 98052, US

(97) EP 4 586 093 *
(51) ***G06F 9/50*** (2006.01)
G06F 8/656 (2018.01)
G06F 9/54 (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
(96) EP-Akz: 25151738.9
(96) EP-AT 14.01.2025
(86) WO-AT 14.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 WO PCT/KR2024/000726
(54) **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Chulhee, Seoul 08592, KR; KIM, Yonghyun, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 586 094 *
(51) ***G06F 9/52*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24191991.9
(96) EP-AT 31.07.2024
(86) WO-AT 31.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 EP 24151325
(54) **HANDHABUNG VON ANFRAGEN IN EINEM MEHRKERNSYSTEM**
(71) Elektrobit Automotive GmbH, 91058 Erlangen, DE
(72) NAGARAJAN, Drona, 8010 Graz, AT; SCHEIPEL, Tobias, 8010 Graz, AT; BAUNACH, Marcel, 8010 Graz, AT; KRISPER, Michael, 4040 Linz, AT

(97) EP 4 586 095 *
(51) ***G06F 9/54*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151837.2
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SCHNITTSTELLE FÜR SYNCHRONE UND ASYNCHRONE ANWENDUNGEN**
(71) Barclays Execution Services Limited, London E14 5HP, GB

(72) PANIGRAHI, Jeeban, London, E14 5HP, GB; NOTON, Laurence, London, E14 5HP, GB

(97) EP 4 586 085 *
(51) ***G06F 9/451*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/078207
(96) EP-Akz: 23876412.0
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/CN2023/117221
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.10.2022 CN 202211260674
(54) **SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WEI, Jiabai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 586 086 *
(51) ***G06F 9/451*** (2018.01)
G06F 9/445 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/152676
(96) EP-Akz: 23917144.0
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/CN2023/129563
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 17.01.2023 CN 202310096400
(54) **FENSTERVERWALTUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Haiying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIAN, Liangfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 087 *
(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: 25150329.8
(96) EP-AT 06.01.2025
(86) WO-AT 06.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 CN 202410052338
(54) **INHALTSDARSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, LESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Beijing Youzhuju Network Technology Co., Ltd., Beijing 101299, CN
(72) ZHANG, Qi, Beijing, 100028, CN; FU, Yujia, Beijing, 100028, CN

(97) EP 4 586 088 *
(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: 25150975.8
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418411291
(54) **VERBORGENER REIHENEINLEGER FÜR BENUTZERSCHNITTSTELLENEINGABE**
(71) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
(72) SIMON, Patrick, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 586 084 *
(51) ***G06F 9/4401*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/104123
(96) EP-Akz: 23890559.0
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127970
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.11.2022 CN 202211419676
(54) **ANWENDUNGSPROGRAMMSTARTVERFAHREN UND INTELLIGENTE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Xiaolin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 096 *
(51) ***G06F 11/07*** (2006.01)
G06F 11/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25150570.7
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 FR 2400264
(54) **UNTERBRECHUNGSVERWALTUNG FÜR EINE SPEICHERSTEUERUNG EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) LACAN, Jérôme, 13530 Trets, FR; CLAUSS, Raphaël, 38120 Saint Egreve, FR; BRIAT, Gérald, 38450 Vif, FR

(97) EP 4 584 684 *
(51) ***G06F 11/10*** (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 11/08 (2006.01)
G06F 11/14 (2006.01)
G06F 11/16 (2006.01)
G06F 12/084 (2016.01)
G06F 12/0804 (2016.01)
G06F 12/0844 (2016.01)
G06F 12/0846 (2016.01)
G06F 12/0879 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054427
(96) EP-Akz: 23863709.4
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/US2023/031970
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404662 P
(54) **MEHRKANALSPEICHERSTAPEL MIT GEMEINSAMEM CHIP**
(71) Rambus Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) LEE, Dongyun, San Jose, CA 95134, US; ELSASSER, Wendy, San Jose, CA 95134, US; SONG, Taeksang, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 584 685 *
(51) ***G06F 11/22*** (2006.01)
G01R 31/12 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082131
(96) EP-Akz: 22962325.1
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/CN2022/125910
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **WANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) LU, Yanhua, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; HUANG, Qingli, Nanjing, Jiangsu 211103, CN; LI, Peng Cheng, Shenzhen Shennan, Shenzhen, 518053, CN; XU, Yu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; CHEN, Xiaolong, Nanjing, Jiangsu 210039, CN

(97) EP 4 586 097 *
(51) ***G06F 11/34*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24151118.7
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES RESSOURCENVERBRAUCHS IN EINEM STEUERUNGSSYSTEM FÜR SCHIENENGEBUNDENEN VERKEHR**
(71) Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen, CH
(72) Giger, Matthias, 8008 Zuerich, CH

(97) EP 4 586 098 *
(51) ***G06F 11/34*** (2006.01)

G06F 11/36 (2025.01)
G06F 40/205 (2020.01)
G06F 40/242 (2020.01)
G06F 40/284 (2020.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24169411.6
(96) EP-AT 10.04.2024
(86) WO-AT 10.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.04.2023 US 202318301105
(54) **AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE PROTOKOLLMASKENVORHERSAGE ZUM TESTEN VON KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
(71) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, US
(72) TAHERI, Sayed, Cheshire, SK4 2DG, GB; MUHAMMAD, Faris, Edgware, HA8 6RA, GB; AL-RAWESHIDY, Hamed, New Denham, UB9 5EG, GB

(97) EP 4 584 686 *
(51) ***G06F 13/16*** (2006.01)
G11C 5/04 (2006.01)
G11C 11/406 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054303
(96) EP-Akz: 23752109.1
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028095
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202217929946
(54) **FLEXIBLES SPEICHERSYSTEM MIT ZWEI RANGSTUFEN ZUR LEISTUNGSSTEIGERUNG**
(71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUH, Jungwon, San Diego, California 92121-1714, US; DESHMUKH, Pankaj, San Diego, California 92121-1714, US; THOZIYOOR, Shyamkumar, San Diego, California 92121-1714, US; PALACHARLA, Subbarao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 586 099 *
(51) ***G06F 13/16*** (2006.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G06F 12/02 (2006.01)
G06F 12/12 (2016.01)
G06F 12/123 (2016.01)
G06F 12/126 (2016.01)
G06F 12/0868 (2016.01)
G06F 12/0891 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150142.5
(96) EP-AT 03.01.2025
(86) WO-AT 03.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202463620168 P
Pr 25.03.2024 US 202418616153
(54) **SPEICHERVERWALTUNG AUF DER BASIS VON HINTERGRUNDAUSRÄUMUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LI, Zongwang, San Jose, CA, 95134, US; PEI, Shuyi, San Jose, CA, 95134, US; KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134, US; PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 586 100 *
(51) ***G06F 13/28*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/198748
(96) EP-Akz: 24777542.2
(96) EP-AT 07.02.2024
(86) PCT/CN2024/076589
(86) WO-AT 07.02.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.03.2023 CN 202310361448
(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, CHIP UND ENDGERÄT**
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) REN, Zimu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 586 101 *
(51) ***G06F 13/42*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150360.3
(96) EP-AT 06.01.2025
(86) WO-AT 06.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 US 202418409654
(54) **GEMEINSAME LEITER FÜR BIDIREKTIONALE SIGNALE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) SCHANZ, BENJAMIN ENG, REDMOND, 98052, US; BLANKENBURG, GARRETT DOUGLAS, REDMOND, 98052, US; GRIFFEE, KEEGAN DANIEL, REDMOND, 98052, US

(97) EP 4 584 687 *
(51) ***G06F 15/76*** (2006.01)
B62D 25/00 (2006.01)
H03K 19/177 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054233
(96) EP-Akz: 22958299.4
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) PCT/US2022/076162
(86) WO-AT 09.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **KONFIGURIERBARER WELLENFRONTPARALLELPROZESSOR**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) GALARO, Joseph, Murray Hill, New Jersey 07974, US; CHOW, Hungkei, Murray Hill, New Jersey 07974, US

(97) EP 4 586 103 *
(51) ***G06F 15/78*** (2006.01)
G06N 3/063 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206191.9
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418411299
(54) **BAUMBASIERTE NETZWERKARCHITEKTUR ZUR BESCHLEUNIGUNG KOLLEKTIVER OPERATIONEN FÜR MASCHINELLES LERNEN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) MA, Xiaoyu, Mountain View, California, 94043, US; PATTERSON, David, Mountain View, California, 94043, US

(97) EP 4 586 102 *
(51) ***G06F 15/173*** (2006.01)
H04L 47/00 (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: 24305074.7
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON PAKETÜBERTRAGUNGSPROBLEMEN IN HOCHLEISTUNGSRECHNERN**
(71) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
(72) Chehaibar, Ghassan, 06100 Nice, FR; Louvet, Alexandre, 78120 Rambouillet, FR

(97) EP 4 586 104 *
(51) ***G06F 16/33*** (2025.01)
G06F 40/211 (2020.01)
G06F 40/279 (2020.01)
G06N 5/02 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/182979
(96) EP-Akz: 23925704.1
(96) EP-AT 06.03.2023
(86) PCT/CN2023/079892
(86) WO-AT 06.03.2023

(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES VARIATIONSBEWEISERS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) BGI Genomics Co., Limited, Guangdong 518083, CN
(72) ZENG, Quanlei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; HUANG, Daoling, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; PANG, Chaoqun, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; LIU, Shuixia, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; XIONG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; YUAN, Yuying, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; LI, Ning, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(97) EP 4 586 105 *
(51) ***G06F 16/65*** (2019.01)
G10L 25/27 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051481
(96) EP-Akz: 23862178.3
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/CN2023/114040
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 CN 202211088204
(54) **AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Hongning, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 584 690 *
(51) ***G06F 16/74*** (2019.01)
G06F 16/54 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054576
(96) EP-Akz: 23782677.1
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032197
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404748 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SYNTHETISCHER DATEN**
(71) Booz Allen Hamilton Inc., McLean, VA 22102, US
(72) SHELLHORN, Luke, El Segundo, California 90245, US; BUTZ, Melodie, El Segundo, California 90245, US; NITHIANANDAM, Christopher, Annapolis Junction, Maryland 20701, US; MARTIN, Andrew, Herndon, Virginia 20170, US; HUMAYUN, Zachary, Herndon, Virginia 20170, US; CHAN, Ryan, El Segundo, California 90245, US

(97) EP 4 586 106 *
(51) ***G06F 16/78*** (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 2024/067276
(96) EP-Akz: 23870508.1
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/CN2023/119922
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202211216791
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON VIDEOETIKETTEN, VORRICHTUNG UND MEDIUM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Weimian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PEI, Renjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Songcen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 584 688 *
(51) ***G06F 16/215*** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054726
(96) EP-Akz: 23755278.1
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070643
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404758 P
(54) **VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VOR DER ZUORDNUNG VON DURCH EIN DATENVERARBEITUNGSSYSTEM VERWALTETEN DATEN**
(71) Ab Initio Technology LLC, Lexington, MA 02421, US
(72) CLEMENS, David, Cambridge, MA 02140, US; PROCOPS, Roy, Winchester, MA 01890, US

(97) EP 4 584 689 *
(51) ***G06F 16/332*** (2025.01)
G06F 16/53 (2019.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/092 (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
G06N 5/01 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/110996
(96) EP-Akz: 23832894.2
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/US2023/080748
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ERZEUGUNG DIGITALER KOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG VON PERSONALISIERTEN MASCHINENLERNMODELLEN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) LI, Xiaohang, Mountain View, CA 94043, US; YANG, Feng, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 586 107 *
(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: 24222188.5
(96) EP-AT 20.12.2024
(86) WO-AT 20.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 JP 2024003772
(54) **KAUSALITÄTSSUCHSYSTEM UND KAUSALITÄTSSUCHPROGRAMM**
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) NISHIKAWA, Kouhei, Kyoto, 602-8585, JP; IKEUCHI, Takashi, Kyoto, 602-8585, JP; HARAOKA, Genya, Kyoto, 602-8585, JP

(97) EP 4 586 108 *
(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: 25151374.3
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 CN 202410048968
(54) **VERFAHREN ZUM ABFRAGEN VON GRAFIKDATEN FÜR GRAFIKDATENBANKEN UND ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG**
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) TAO, Wu, Zhejiang, 310000, CN

(97) EP 4 584 692 *
(51) ***G06F 16/904*** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054360
(96) EP-Akz: 23772663.3
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/US2023/031055
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 US 202263403822 P
Pr 19.09.2022 US 202263408057 P
Pr 29.09.2022 US 202217956720
Pr 29.09.2022 US 202217956731
Pr 29.09.2022 US 202217956746
Pr 27.01.2023 US 202318102609
Pr 27.01.2023 US 202318102678
Pr 27.01.2023 US 202318102586

(54) **VERWENDUNG SEMANTISCHER AUSRICHTUNG UND KONTEXTUELLER EMPFEHLUNGEN ZUR DARSTELLUNG VON ZEITREIHENMETRIKEN**
(71) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, US
(72) BREHMER, Matthew, Michael, San Francisco, CA 94105, US; SRINIVASAN, Arjun, San Francisco, CA 94105, US

(97) EP 4 584 693 *
(51) ***G06F 16/906*** (2019.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052723
(96) EP-Akz: 22782587.4
(96) EP-AT 08.09.2022
(86) PCT/IB2022/058475
(86) WO-AT 08.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON INTERNET-DER-DINGE (IOT)-DATENINKONSISTENZ**
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON(publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MOURADIAN, Carla, Montreal, Québec H4K 2A3, CA; SOUALHIA, Mbarka, Laval, Québec H7L 0E5, CA

(97) EP 4 584 691 *
(51) ***G06F 16/9032*** (2019.01)
G06F 16/909 (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 2024/081056
(96) EP-Akz: 23755539.6
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/028714
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.10.2022 US 202217962804
(54) **PROAKTIVE DARSTELLUNG VON BERECHTIGUNGSNACHWEISEN GEMÄSS BESTIMMTEN STANDORTEIGENSCHAFTEN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) SEDOURAM, Ramprasad, Mountain View, California 94043, US; KLEIN, Daniel V., Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 584 694 *
(51) ***G06F 16/9535*** (2019.01)
G06F 16/9538 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/116892
(96) EP-Akz: 23829259.3
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) PCT/US2023/081355
(86) WO-AT 28.11.2023
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **IDENTIFIZIERUNG VON INHALTSFORMATEN AUF BASIS DER SUCHANFRAGEABSICHT**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) YU, Zhaolong, Mountain View, CA 94043, US; FERRISS, Thomas Howland, Mountain View, CA 94043, US; ZHONG, Qian, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 586 109 *
(51) ***G06F 16/9535*** (2019.01)
G06N 5/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/066676
(96) EP-Akz: 23869923.5
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/CN2023/107683
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202211212711
(54) **INFERENZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR NEURONALES NETZWERKMODELL UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Guowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 110 *
(51) ***G06F 17/15*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/066562
(96) EP-Akz: 23869810.4
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103417
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 CN 202211204937
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LÖSUNG EINER ZIELFUNKTION UND COMPUTERVORRICHTUNGSCLUSTER**
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) DAI, Lingcheng, Guiyang, Guizhou 550025, CN; YE, Yusi, Guiyang, Guizhou 550025, CN; ZHENG, Pengpeng, Guiyang, Guizhou 550025, CN; WU, Xiaofei, Guiyang, Guizhou 550025, CN; CAO, Liang, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 586 111 *
(51) ***G06F 17/16*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093293
(96) EP-Akz: 23884232.2
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103325
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 02.11.2022 CN 202211361775
Pr 19.01.2023 CN 202310104348
(54) **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SCHABLONENBERECHNUNGEN UND VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Baicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Penghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 112 *
(51) ***G06F 17/18*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24218360.6
(96) EP-AT 09.12.2024
(86) WO-AT 09.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 DE 102024200335
(54) **BESTIMMUNG EINER VERTEILUNGSFUNKTION**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Haag, Aaron, 69256 Mauer, DE; Lohse, Oliver, 85614 Kirchseeon, DE

(97) EP 4 586 113 *
(51) ***G06F 18/21*** (2023.01)
G06N 20/20 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151753.1
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **TECHNOLOGIEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MERKMALEN ZUR VERWENDUNG BEIM TRAINIEREN EINES COMPUTERIMPLEMENTIERTEN MODELLS**
(71) GM Cruise Holdings LLC, San Francisco CA 94103, US
(72) UNZUETA CANALS, Marc, 85521 Ottobrunn, DE; MEYER, Michael, 85521 Ottobrunn, DE; SANSON, Jessica Bartholdy, 85521 Ottobrunn, DE

(97) EP 4 584 695 *
(51) ***G06F 21/32*** (2013.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054699
(96) EP-Akz: 23741556.7

(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068565
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 GR 20220100730
(54) **BENUTZERVERIFIZIERUNG ÜBER SICHERES FÖDERIERTES MASCHINENLERNEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) REISSER, Matthias, San Diego, California 92121-1714, US; LOUIZOS, Christos, San Diego, California 92121-1714, US; SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US; GOUSEV, Evgeni, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 586 114 *
(51) ***G06F 21/32*** (2013.01)
G06F 21/41 (2013.01)
G06F 21/60 (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 2024/091022
(96) EP-Akz: 23883127.5
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/KR2023/016750
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 26.10.2022 KR 20220139404
Pr 15.11.2022 KR 20220152758
(54) **VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Minho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHANG, Moonsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Inmyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 586 115 *
(51) ***G06F 21/34*** (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305082.0
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF DIGITALE INHALTE, BASIEREND AUF DER ENTSCHLÜSSELUNG EINER VERSCHLÜSSELTEN HERAUSFORDERUNG DURCH EINEN CLIENT**
(71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) MUSCA, Cristiana, 020334 BUCAREST, RO; MOCANASU, Ancuta, 020334 BUCAREST, RO; MITTIG, Karel, 020334 BUCAREST, RO

(97) EP 4 584 696 *
(51) ***G06F 21/35*** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 12/63 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054370
(96) EP-Akz: 23768426.1
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/US2023/031276
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202217940299
(54) **NÄHEBEWUSSTE MULTIFAKTORAUTHENTIFIZIERUNG FÜR KONTINUIERLICHEN VERTRAUENSWÜRDIGEN ZUGRIFF**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, US
(72) PARLA, Vincent E., North Hampton, New Hampshire 03862-0831, US; CAM-WINGET, Nancy Patricia, Mountain View, California 94040, US

(97) EP 4 584 697 *
(51) ***G06F 21/35*** (2013.01)
G06F 21/44 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
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 2024/085983
(96) EP-Akz: 23793117.5
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/US2023/033306
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418445 P
Pr 19.09.2023 US 202318370369
(54) **ZUBEHÖREINRICHTUNG MIT EINEM EINRICHTUNGSCODE**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) JAIN, Anshul, Cupertino, California 95014, US; COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014, US; GAL, Andreas I., Cupertino, California 95014, US; GRUBB, Jared S., Cupertino, California 95014, US; NADATHUR, Anush G., Cupertino, California 95014, US; WOOD, Justin N., Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 584 698 *
(51) ***G06F 21/44*** (2013.01)
B41J 2/175 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
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 2025/014481
(96) EP-Akz: 23751754.5
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027421
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 16.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSKANÄLE MIT LOGIKSCHALTUNG**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, US
(72) PANSHIN, Stephen, D., Corvallis, Oregon 97330-4241, US; WARD, Jefferson, P., Vancouver, Washington 98683, US; MICHEL, Kyle, L., Vancouver, Washington 98683, US; PEETERS, Michael, 1320 Tourinnes-la-Grosse, BE

(97) EP 4 584 699 *
(51) ***G06F 21/44*** (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
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 2025/014482
(96) EP-Akz: 23751755.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027422
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 16.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **LOGISCHE SCHALTUNGSPACKUNGEN ZUR SPEICHERUNG VON TOKEN**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, US
(72) PANSHIN, Stephen D., Corvallis, Oregon 97330-4241, US; WARD, Jefferson P., Vancouver, Washington 98683, US; PEETERS, Michael, 1320 Tourinnes-la-Grosse, BE

(97) EP 4 584 700 *
(51) ***G06F 21/53*** (2013.01)
G06F 9/455 (2018.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052647
(96) EP-Akz: 23768930.2
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/GB2023/052263
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 GB 202213012
(54) **ENKLAVENARCHITEKTUR**
(71) The Blockhouse Technology Limited, Oxford OX2 6XJ, GB

(72) ANTONINO, Pedro, Oxford Oxfordshire OX2 6XJ, GB; CAPKUN, Srdjan, Oxford Oxfordshire OX2 6XJ, GB; DEREK, Ante, 10000 Zagreb, HR; HECIMOVIC, Tomislav, 10000 Zagreb, HR; MATIJASEVIC, Mario, 10000 Zagreb, HR; KRALJ, Vedran, 10000 Zagreb, HR; NOVOSELAC, Vedran, 10000 Zagreb, HR; VIDAKOVIC, Ivan, Oxford Oxfordshire OX2 6XJ, GB

(97) EP 4 584 701 *
(51) ***G06F 21/55*** (2013.01)
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
(87) WO 2024/052779
(96) EP-Akz: 23768625.8
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/IB2023/058676
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202217940687
(54) **BLOCKCHAIN-ÜBERWACHUNGSPLATTFORM**
(71) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) VIALAR, Louis, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH; AMIET, Nils, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH; HAMIEL, Nathan, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(97) EP 4 586 116 *
(51) ***G06F 21/55*** (2013.01)
G06F 21/75 (2013.01)
G06F 21/81 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151164.1
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ELEKTRONISCHES GERÄT MIT ERKENNUNG VON FAULT INJECTION ANGRIFFEN**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Perez Chamorro, Jorge Ernesto, 5656 AG Eindhoven, NL; Lentz, Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL; Küchler, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 586 117 *
(51) ***G06F 21/55*** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/60 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222248.7
(96) EP-AT 20.12.2024
(86) WO-AT 20.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202418410149
(54) **BETRIEBSVORHERSAGE AUF BENUTZERBASIERTEN KONTEXTUELLEN SITZUNGEN**
(71) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, US
(72) Wayland, Michael Avraham Brautbar, Sunnyvale, 94086, US; Inghilterra, Ryan, Sunnyvale, 94086, US; Li, Xiaoning, Sunnyvale, 94086, US; Kapoor, Aditya, Sunnyvale, 94086, US; Uprety, Aashma, Sunnyvale, 94086, US

(97) EP 4 586 118 *
(51) ***G06F 21/55*** (2013.01)
G06F 21/14 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06N 3/092 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150900.6
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 US 202418407685
(54) **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG UND VERRINGERUNG VON CODELECKS DURCH LLM-BASIERTE CODEASSISTENTEN**
(71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) FINKMAN, Amit, 3486150 Haifa, IL; BAR-KOCHVA, Eden, 8453125 Beer Sheva, IL; SHAPIRA, Avishag, 8463713 Beer Sheva, IL; MIMRAN, David, 6215505 Tel Aviv, IL; SHABTAI, Asaf, 7684200, Hulda, IL; ELOVICI, Yuval, 7986400 Arugot, IL; BRODT, Oleg, 8471621 Beer Sheva, IL; LEHMAN, Heiko, 12587 Berlin, DE

(97) EP 4 584 702 *
(51) ***G06F 21/57*** (2013.01)
G06Q 10/0635 (2023.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054781
(96) EP-Akz: 23777122.5
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/US2023/073317
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217930970
(54) **ENTITÄTSPROFIL ZUR ZUGANGSKONTROLLE**
(71) Equifax Inc., Atlanta, GA 30309, US
(72) SARATHY, Priya, Atlanta, Georgia 30309, US; KUMAR, Sukesh, Atlanta, Georgia 30309, US; KATARIA, Lalit, Atlanta, Georgia 30309, US; FREEMAN, Duncan, Atlanta, Georgia 30309, US; TIRUNELLAYI, Sri Ram, Atlanta, Georgia 30309, US

(97) EP 4 584 703 *
(51) ***G06F 21/57*** (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
G06F 21/72 (2013.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
H04L 9/30 (2006.01)
H04L 67/1001 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054752
(96) EP-Akz: 23863904.1
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/US2023/072567
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405325 P
(54) **SKALIERTE VERTRAUENSWÜRDIGE AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG FÜR ANWENDUNGSDIENSTE**
(71) Ava Labs, Inc., New York, NY 10036, US
(72) KAPLAN, Michael, New York, New York 10036, US; WONG, Bernard, New York, New York 10036, US; MUSSALLEM, Nicholas John, New York, New York 10036, US; BUTTOLPH, Stephen, New York, New York 10036, US; O'GRADY, Patrick Robert, New York, New York 10036, US; SEKNIQI, Kevin, New York, New York 10036, US; YIN, Ted, New York, New York 10036, US

(97) EP 4 586 119 *
(51) ***G06F 21/57*** (2013.01)
G06F 8/654 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150140.9
(96) EP-AT 03.01.2025
(86) WO-AT 03.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 KR 20240003636
(54) **VON MEHREREN ZONENSTEUEREINHEITEN GEMEINSAM BENUTZTE SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jinwook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 584 704 *
(51) ***G06F 21/60*** (2013.01)
G06F 21/70 (2013.01)
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 2025/029251
(96) EP-Akz: 23758458.6
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/US2023/029152
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 06.02.2025
(97) EP-VT 16.07.2025

(54) **VERKETTUNG VON NACHRICHTENAUTHENTIFIZIERUNGS-CODES**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, US
(72) PANSHIN, Stephen D., Corvallis, OR 97330-4241, US

(97) EP 4 584 705 *
(51) ***G06F 21/60*** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/076931
(96) EP-Akz: 23810228.9
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/US2023/075743
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.10.2022 US 202263413480 P
(54) **ABSICHTSAUFLÖSUNG ÜBER HIERARCHISCHE BENUTZERPROFILE**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) DALWANI, Sarup Jagdish, Mountain View, CA 94043, US; COENEN, Martijn Franciscus Agnes, Mountain View, CA 94043, US; BAUMANN, Patrick Lee, Mountain View, CA 94043, US; PATHAK, Saumya, Mountain View, CA 94043, US; NAIK, Smitha, Mountain View, CA 94043, US; CHITNIS, Kedar Satish, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 586 120 *
(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 2025/112388
(96) EP-Akz: 24801816.0
(96) EP-AT 30.05.2024
(86) PCT/CN2024/096235
(86) WO-AT 30.05.2024
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.11.2023 CN 202311617297
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VERTRAULICHEN COMPUTERUMGEBUNG, KRYPTOBETRIEBSVERFAHREN, KRYPTOBETRIEBSSYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Hygon Information Technology Co., Ltd., Tianjin 300392, CN
(72) YING, Zhiwei, Tianjin 300392, CN; CHEN, Shan, Tianjin 300392, CN

(97) EP 4 586 121 *
(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 2025/044152
(96) EP-Akz: 24857705.8
(96) EP-AT 15.03.2024
(86) PCT/CN2024/081825
(86) WO-AT 15.03.2024
(87) WO-VT 06.03.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.08.2023 CN 202311088944
(54) **AKTUALISIERUNGSDATENPAKETVER-SCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, AKTUALISIERUNGSDATENPAKETENT-SCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, FIRMWAREAKTUALISIERUNGSVER-FAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Sansure Biotech Inc., Changsha, Hunan 410205, CN
(72) DAI, Lizhong, Changsha, Hunan 410205, CN; XIE, Yaping, Changsha, Hunan 410205, CN; CUI, Zhenfan, Changsha, Hunan 410205, CN; LING, Jiangang, Changsha, Hunan 410205, CN

(97) EP 4 584 706 *
(51) ***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
(87) WO 2024/054350
(96) EP-Akz: 23768722.3
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/US2023/030749
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202217939687
(54) **GESPONSERTER ZUGANG ZU DOKUMENTENBÜNDELN MIT MEHREREN ARTIKELN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) RICE, Stephen Lincoln, Redmond, WA 98052-6399, US; LIVINGSTON, Sean Lamont Grant, Redmond, WA 98052-6399, US; DONG, Shiguang, Redmond, WA 98052-6399, US; CHEN, Zhenguang, Redmond, WA 98052-6399, US; FESICH, Vladimir, Redmond, WA 98052-6399, US; SHARMA, Vijay, Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 4 584 707 *
(51) ***G06F 21/62*** (2013.01)
G06F 21/53 (2013.01)
G06F 21/56 (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
(87) WO 2024/088790
(96) EP-Akz: 23797673.3
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078475
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.10.2022 EP 22204478
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMGEBUNGS-ABHÄNGIGEN SICHERHEITSBEZOGENEN ANOMALIEERKENNUNG FÜR EINE CONTAINERINSTANZ**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) KNIERIM, Christian, 81373 München, DE

(97) EP 4 584 708 *
(51) ***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
(87) WO 2024/102227
(96) EP-Akz: 23805255.9
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/US2023/035127
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.11.2022 US 202263382603 P
(54) **VERWALTUNG VON INFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG OPAKER TOKEN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) WHITE, Daniel Robert, London Greater London N1C 4AG, GB; RADU, Vlad Adrian, 10117 Berlin, DE; CHALOUPKA, David, London Greater London N1C 4AG, GB; ANTAEV, Evgeny, London Greater London N1C 4AG, GB; PATULESCU, Darie Radu Mihail, Minato City, Tokyo 106-6126, JP; AYRES, John William, London Greater London N1C 4AG, GB; KUZNETSOV, Oleh, London Greater London N1C 4AG, GB

(97) EP 4 586 122 *
(51) ***G06F 21/62*** (2013.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151050.9
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 IN 202441001852
Pr 22.02.2024 US 202418584354
Pr 06.06.2024 US 202418735880
Pr 17.06.2024 US 202418745555
(54) **MULTIMODALER DATENVERLUSTSCHUTZ UNTER VERWENDUNG KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
(71) Zscaler, Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) HU, Chenhui, San Jose, US; NAGPAL, Kabir, Bengaluru, IN; ZHANG, Miao, San Jose, US; SHANG, Rex, San Jose, US; BOLLINGER, Jacob, San Jose, US; BHALLAMUDI, Arun, San Jose, US; COELHO, Claudionor N. Jr., San Jose, US; KALRA, Sanjay, San Jose, US; SHARATH, Vivek, San Jose, US; BAYAR, Balakrishna Bhat, Bengaluru, IN

(97) EP 4 586 123 *
(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
(96) EP-Akz: 25179179.4
(96) EP-AT 27.05.2025
(86) WO-AT 27.05.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.10.2024 CN 202411533680
(54) **INTEGRIERTE SCHALTUNG, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR STEUERUNG DES RESSOURCENZUGANGS**
(71) XG TECH PTE. LTD., Singapore 179098, SG
(72) LIU, Tao, 179098 Singapore, SG; SHEN, Xinwei, 179098 Singapore, SG

(97) EP 4 584 709 *
(51) ***G06F 21/64*** (2013.01)
G06Q 20/06 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/38 (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 2024/052047
(96) EP-Akz: 23755099.1
(96) EP-AT 11.08.2023
(86) PCT/EP2023/072274
(86) WO-AT 11.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 GB 202213104
(54) **AUF BLOCKCHAIN BASIERENDES TOKENPROTOKOLL**
(71) nChain Licensing AG, 6300 Zug, CH
(72) PAUNOIU, Alexandru, London W1W 8AP, GB; PAGANI, Alessio, London W1W 8AP, GB

(97) EP 4 584 710 *
(51) ***G06F 21/64*** (2013.01)
G06Q 20/06 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G07G 1/00 (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
(87) WO 2024/052052
(96) EP-Akz: 23755101.5
(96) EP-AT 11.08.2023
(86) PCT/EP2023/072295
(86) WO-AT 11.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 GB 202213102
(54) **AUF BLOCKCHAIN BASIERENDES TOKENPROTOKOLL**
(71) nChain Licensing AG, 6300 Zug, CH
(72) PAUNOIU, Alexandru, London W1W 8AP, GB; PAGANI, Alessio, London W1W 8AP, GB

(97) EP 4 586 124 *
(51) ***G06F 21/64*** (2013.01)
G06F 21/56 (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 2024/078159
(96) EP-Akz: 23876364.3
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/CN2023/115263
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.10.2022 CN 202211226020
(54) **INTEGRITÄTSMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Shaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZUO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Xiaohu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 125 *
(51) ***G06F 21/64*** (2013.01)
G06Q 50/00 (2024.01)
G06V 40/40 (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
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: 25150911.3
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 KR 20240003582
(54) **VERFAHREN MIT ORIGINALINHALTAUTHENTIFIZIERUNGSHINTERGRUND**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Seungkeun, 16678 Suwon-Si, KR; LEE, Kiwoo, 16678 Suwon-Si, KR; LEEM, Dong-Seok, 16678 Suwon-Si, KR; YANG, Hyosook, 16678 Suwon-Si, KR; HEO, Jingu, 16678 Suwon-Si, KR

(97) EP 4 586 126 *
(51) ***G06F 21/75*** (2013.01)
G06F 21/77 (2013.01)
G09C 1/00 (2006.01)
H03K 19/1776 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210854.6
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 KR 20240005926
(54) **SICHERHEITSCHIP UND TAKTGATTERVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Ki Hong, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 586 127 *
(51) ***G06F 21/79*** (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 2024/066523
(96) EP-Akz: 23869771.8
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/CN2023/102319
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 CN 202211199077
(54) **PRÜFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Zuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Qinglong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 128 *
(51) ***G06F 30/13*** (2020.01)
G06Q 50/08 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219862.0
(96) EP-AT 13.12.2024
(86) WO-AT 13.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 SE 2450037
(54) **COMPUTERVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPRODUKT ZUR ERZEUGUNG EINES GEBÄUDEPRODUKTMODELLS ZUR BERECHNUNG VERSCHIEDENER GEBÄUDEASPEKTE**
(71) Innovation Byggprocess Skåne AB, 211 49 Malmö, SE
(72) Campo Gay, Irene, 2900 Hellerup, DK

(97) EP 4 586 129 *
(51) ***G06F 30/27*** (2020.01)
G06F 30/367 (2020.01)
G06F 30/373 (2020.01)
G06F 30/398 (2020.01)
G06F 115/12 (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: 24151345.6
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER LEITERPLATTE, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) TDK Management Services GmbH, 81669 Munich, DE

(72) Neureiter, Reinhard, 80469 Munich, DE; Nemr, Chadi, 81541 Munich, DE; Philipigh, Manfred, 81827 Munich, DE; Nelson, James, 81541 Munich, DE; De Mendizabal Vazquez, Ignacio, 81827 Munich, DE

(97) EP 4 584 711 *
(51) ***G06F 30/3323*** (2020.01)
G01R 31/317 (2006.01)
G06F 11/36 (2025.01)
G06F 30/33 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114920
(96) EP-Akz: 22822194.1
(96) EP-AT 02.12.2022
(86) PCT/EP2022/084247
(86) WO-AT 02.12.2022
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERIFIZIERUNGSTECHNIKEN FÜR EINGEBETTETE SYSTEME**
(71) Siemens Electronic Design Automation GmbH, 80634 München, DE
(72) BORMANN, Joerg, 82049 Pullach, DE; BRINKMANN, Raik, 81371 Muenchen, DE; STRASSER, Dominik, 82194 Gröbenzell, DE

(97) EP 4 586 132 *
(51) ***G06F 40/30*** (2020.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 16/332 (2025.01)
G06F 40/211 (2020.01)
G10L 13/04 (2013.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/071469
(96) EP-Akz: 22961072.0
(96) EP-AT 28.09.2022
(86) PCT/KR2022/014593
(86) WO-AT 28.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VORRICHTUNG DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Jaekyung, Seoul 06772, KR; KIM, Yongtae, Seoul 06772, KR; LEE, Hyangjin, Seoul 06772, KR; KWAK, Changmin, Seoul 06772, KR; MIN, Sunki, Seoul 06772, KR; KIM, Taejoon, Seoul 06772, KR; BYEON, Yeongbin, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 586 133 *
(51) ***G06F 40/30*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223885.5
(96) EP-AT 31.12.2024
(86) WO-AT 31.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202463620500 P
Pr 12.02.2024 US 202463552285 P
Pr 11.04.2024 US 202463632635 P
Pr 28.06.2024 US 202418759536
Pr 28.06.2024 US 202418759571
Pr 28.06.2024 US 202418759589
(54) **KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGS-SYSTEM MIT FEEDBACKGESTEUERTER SITZUNGSKONTEXTVERWALTUNG**
(71) Asapp, Inc., New York, New York 10007, US
(72) MA, Tao, New York, 10007, US; PERKINS, Hugh Nicholas, New York, 10007, US; MORGAN, Mitchell Steven, New York, 10007, US; GRIFFITHS, Michael, New York, 10007, US; BRANAVAN, Satchuthananthavale Rasiah Kuhan, New York, 10007, US; WEINBERGER, Killian Quirin, New York, 10007, US

(97) EP 4 586 134 *
(51) ***G06F 40/30*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223887.1
(96) EP-AT 31.12.2024
(86) WO-AT 31.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202463620500 P
Pr 12.02.2024 US 202463552285 P
Pr 11.04.2024 US 202463632635 P
Pr 28.06.2024 US 202418759536
Pr 28.06.2024 US 202418759571
Pr 28.06.2024 US 202418759589
(54) **AUTOMATISIERTES ANTWORTSYSTEM MIT API-ANRUFEN UND MENSCH-AGENT-INTERAKTION ÜBER SPRACHMODELLAUFFORDERUNGEN**
(71) Asapp, Inc., New York, New York 10007, US
(72) MA, Tao, New York, 10007, US; PERKINS, Hugh Nicholas, New York, 10007, US; MORGAN, Mitchell Steven, New York, 10007, US; GRIFFITHS, Michael, New York, 10007, US; BRANAVAN, Satchuthananthavale Rasiah Kuhan, New York, 10007, US; WEINBERGER, Killian Quirin, New York, 10007, US

(97) EP 4 586 135 *
(51) ***G06F 40/30*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180487.8
(96) EP-AT 29.06.2022
(86) WO-AT 29.06.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.06.2021 US 202163217030 P
Pr 08.09.2021 US 202117447121
(54) **HYBRIDES SUCHSYSTEM FÜR ANPASSBARE MEDIEN**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) KOTSOPOULOS, Bradley, Santa Monica, 90405, US; HE, Jiayu, Santa Monica, 90405, US

(97) EP 4 586 136 *
(51) ***G06F 40/58*** (2020.01)
G06F 40/51 (2020.01)
G06F 40/263 (2020.01)
G10L 15/00 (2013.01)
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
(87) WO 2024/101652
(96) EP-Akz: 23888916.6
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/KR2023/014370
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.11.2022 KR 20220148940
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Beomseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Yonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BAHK, Cheongyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Jungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Yoonjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 584 712 *
(51) ***G06F 40/103*** (2020.01)
G06F 40/40 (2020.01)
G06F 40/284 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/116996
(96) EP-Akz: 24861298.8
(96) EP-AT 08.08.2024
(86) PCT/US2024/041462
(86) WO-AT 08.08.2024
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202318524439
(54) **BERECHNUNGSTECHNOLOGIEN FÜR WEB-FORMULARE**
(71) Munich American Reassurance Company, Altanta Georgia 30326, US
(72) HAQUE, Adnan, Atlanta, Georgia 030326, US; BAYOUMI, Magd, Atlanta, Georgia 30326, US

(97) EP 4 586 130 *
(51) ***G06F 40/166*** (2020.01)
G06F 8/33 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/066995
(96) EP-Akz: 23870234.4
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/CN2023/117325
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 CN 202211204858
(54) **TEXTCODEEDITIERVERFAHREN UND -SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Hanchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 131 *
(51) ***G06F 40/295*** (2020.01)
G06F 40/30 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124913
(96) EP-Akz: 23902123.1
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/CN2023/109425
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 16.12.2022 CN 202211622292
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ENTITÄTSINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG**
(71) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315899, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) LI, Yuan, Ningbo, Zhejiang 315899, CN

(97) EP 4 584 713 *
(51) ***G06K 7/10*** (2006.01)
G03B 13/36 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052348
(96) EP-Akz: 23768199.4
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074331
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202217903826
(54) **PASSIVES AUTOFOKUSSYSTEM UND VERFAHREN**
(71) Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Calderara di Reno (BO), IT
(72) PERUGINI, Luca, 40141 Bologna, IT; SPOLZINO, Simone, 40057 Granarolo dell'Emilia (Bologna), IT

(97) EP 4 584 714 *
(51) ***G06K 19/02*** (2006.01)
A23L 35/00 (2016.01)
G06K 19/07 (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
G06Q 30/018 (2023.01)
G09F 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 2024/055014
(96) EP-Akz: 23864065.0
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073797
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375150 P
(54) **BIOLOGISCH INERTES UND SICHERES NAHRUNGSMITTELETIKETT**
(71) P-CHIP IP HOLDINGS INC., Chicago, IL 60661, US
(72) EIBON, William, E., Chicago, IL 60661, US; BAIO, Massimo, Chicago, IL 60661, US; GOTTUMUKKALA, Aditya, L., Chicago, IL 60661, US

(97) EP 4 586 137 *
(51) ***G06K 19/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151659.0
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **IDENTIFIKATIONSDOKUMENT MIT ANTENNE MIT SICHERHEITSTEIL**
(71) HID Global Ireland Teoranta, Galway H91 FKF1, IE
(72) CLOHERTY, Crystal, Co. Galway, H91 NR70, IE

(97) EP 4 584 715 *
(51) ***G06K 19/073*** (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
G08B 13/24 (2006.01)
G09F 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052263
(96) EP-Akz: 23761957.2
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074144
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 CH 10532022
(54) **ELEKTRONISCHES HARTETIKETT ZUR ANWENDUNG AUF EINEM PRODUKT UND PRODUKT MIT DEM ELEKTRONISCHEN HARTETIKETT**
(71) Authena AG, 6300 Zug, CH
(72) PANZAVOLTA, Matteo, 8803 Rüschlikon, CH; MILENOVIC, Dejan, 8810 Horgen, CH; TOKARSKI, Milosz, 54-105 Wroclaw, PL

(97) EP 4 584 716 *
(51) ***G06K 19/077*** (2006.01)
G08B 13/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052267
(96) EP-Akz: 23761958.0
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074150
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 CH 10542022
(54) **FLEXIBLES GESCHÜTZTES ELEKTRONISCHES ETIKETT ZUR ANWENDUNG AUF EINEM PRODUKT UND PRODUKT MIT DEM FLEXIBLEN GESCHÜTZTEN ELEKTRONISCHEN ETIKETT**
(71) Authena AG, 6300 Zug, CH
(72) PANZAVOLTA, Matteo, 8803 Rüschlikon, CH; MILENOVIC, Dejan, 8810 Horgen, CH; TOKARSKI, Milosz, 54-105 Wroclaw, PL

(97) EP 4 586 138 *
(51) ***G06N 3/04*** (2023.01)
G06N 3/082 (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
(96) EP-Akz: 24151585.7
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUFGABEN- UND HARDWAREARCHITEKTURSPEZIFISCHEN MASCHINENLERNMODELLS**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Staffler, Benedikt Sebastian, 72072 Tuebingen, DE; Reiss, Attila, 71277 Rutesheim, DE; Rapp, Martin, 73728 Esslingen Am Neckar, DE; Elsken, Thomas, 49757 Vrees, DE; Dey, Souvik, 70182 Stuttgart, DE

(97) EP 4 586 139 *
(51) ***G06N 3/044*** (2023.01)
G06N 3/045 (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: 24223672.7
(96) EP-AT 30.12.2024
(86) WO-AT 30.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418411823
(54) **TRANSFORMATOR ZUR KLASSIFIKATION**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) Agneeswaran, Vijay Srinivas, Redmond, WA 98052, US; Patro, Badri Narayana, Redmond, WA 98052, US

(97) EP 4 586 140 *
(51) ***G06N 3/045*** (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/098 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151869.5

(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **KI-MODELLLEISTUNGSÜBERWACHUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEHLE, Simon, Eindhoven, NL; GESSERT, Nils Thorben, Eindhoven, NL; GOOßEN, Andre, 5656AG Eindhoven, NL; HAHN, Artur, Eindhoven, NL; KOLOKOLNIKOV, Georgii, Eindhoven, NL; SCHADEWALDT, Nicole, Eindhoven, NL; WAECHTER-STEHLE, Irina, Eindhoven, NL

(97) EP 4 586 141 *
(51) ***G06N 3/045*** (2023.01)
G06F 3/06 (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: 24190257.6
(96) EP-AT 23.07.2024
(86) WO-AT 23.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 KR 20240004622
(54) **INTELLIGENTE SPEICHERVORRICHTUNGEN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JI, Soo Young, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 586 142 *
(51) ***G06N 3/045*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223595.0
(96) EP-AT 30.12.2024
(86) WO-AT 30.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 IN 202421002614
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SERVERLOSES KOLLABORATIVES LERNEN ZWISCHEN SILENS IN EINEM BÖSARTIGEN CLIENT-BEDROHUNGSMODELL**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) ANTONY, DELTON MYALIL, 682002 Kochi, IN; ALASINGARA BHATTACHAR, RAJAN MINDIGAL, 560066 Bangalore, IN; SHAIK, IMTIYAZUDDIN, 500034 Hyderabad, IN; LODHA, SACHIN PREMSUKH, 411013 Pune, IN

(97) EP 4 586 143 *
(51) ***G06N 3/045*** (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/006 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06T 7/38 (2017.01)
G11B 27/00 (2006.01)
G11B 27/10 (2006.01)
G11B 27/031 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25178660.4
(96) EP-AT 21.11.2019
(86) WO-AT 21.11.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.11.2018 US 201862770595 P
(54) **AUSRICHTUNG VON SEQUENZEN DURCH ERZEUGUNG VON CODIERTEN DARSTELLUNGEN VON DATENELEMENTEN**
(71) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, GB
(72) AYTAR, Yusuf, London, NIC 4AG, GB; DWIBEDI, Debidatta, Mountain View, 94043, US; ZISSERMAN, Andrew, London, NIC 4AG, GB; TOMPSON, Jonathan, Mountain View, 94043, US; SERMANET, Pierre, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 584 718 *
(51) ***G06N 3/048*** (2023.01)
G06N 3/10 (2006.01)
G06N 3/084 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2025/021676
(96) EP-Akz: 24748564.2
(96) EP-AT 19.07.2024
(86) PCT/EP2024/070523
(86) WO-AT 19.07.2024
(87) WO-VT 30.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.07.2023 FR 2307722
(54) **BORDDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG IN EINEM RAUMFAHRZEUG**
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) BROCHARD, Roland, 31402 TOULOUSE cedex 4, FR

(97) EP 4 584 719 *
(51) ***G06N 3/063*** (2023.01)
G06N 3/082 (2023.01)
G06N 3/098 (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 2024/054289
(96) EP-Akz: 23744953.3
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/US2023/026485
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217941121
(54) **HARDWAREBEWUSSTES FÖDERIERTES LERNEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHEN, An, San Diego, California 92121-1714, US; MAYYURI, Vijaya Datta, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 586 146 *
(51) ***G06N 3/065*** (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151878.6
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **PROZESSOR ZUR VERARBEITUNG EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKBETRIEBS**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) BREILING, Marco, 91058 Erlangen, DE; KUNDU, Bijoy, 91058 Erlangen, DE; MALLAH, Maen, 91058 Erlangen, DE; MÜLLER, Roland, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 586 147 *
(51) ***G06N 3/084*** (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
(96) EP-Akz: 24151754.9
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES AKTIVIERUNGSSPEICHERFUSSABDRUCKS WÄHREND DES MODELLTRAININGS MIT SVD**
(71) GM Cruise Holdings LLC, San Francisco CA 94103, US
(72) MEYER, Michael, 85521 Ottobrunn, DE; GUDELJ, Mato, 85521 Ottobrunn, DE

(97) EP 4 586 148 *
(51) ***G06N 3/088*** (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/092 (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)
G06N 3/0895 (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: 24219542.8
(96) EP-AT 12.12.2024
(86) WO-AT 12.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202418410374
(54) **LEISTUNGSOPTIMIERUNGSVORHERSAGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM ENTITÄTSDATENSATZ AUF DER BASIS EINER MODIFIZIERTEN VERSION EINES VORDEFINIERTEN MERKMALSSATZES FÜR EIN KANDIDATEN-MASCHINENLERNMODELL**

(71) StatSketch Inc., San Francisco, CA 94133, US
(72) OWEN, Samuel, San Francisco, 94133, US; NAGEL, Corne, San Francisco, 94133, US; CHONG, Anthony, San Francisco, 94133, US

(97) EP 4 584 720 *
(51) ***G06N 3/092*** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/0895 (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 2025/110999
(96) EP-Akz: 23927836.9
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/US2023/080862
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERWENDUNG VON VERSTÄRKUNGSLERNEN ZUR ERHÖHUNG DER GENAUIGKEIT VON MODELLETIKETTEN FÜR MASCHINELLES LERNEN**
(71) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, US
(72) YANG, Pei, San Francisco, California 94128, US

(97) EP 4 586 149 *
(51) ***G06N 3/098*** (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 5/045 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305097.8
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **FÖDERIERTES LERNVERFAHREN MIT DATENSCHUTZBEWAHRUNG, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM UND RAHMEN**
(71) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
(72) GUEGAN-MARAT, Sophie, 38420 Revel, FR; PONOMAREV, Evgeniy, 1206 Geneve, CH

(97) EP 4 584 721 *
(51) ***G06N 3/098*** (2023.01)
G06N 3/0985 (2023.01)
H04L 65/70 (2022.01)
H04L 65/1069 (2022.01)
H04L 67/10 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/215009
(96) EP-Akz: 24788952.0
(96) EP-AT 03.04.2024
(86) PCT/KR2024/004332
(86) WO-AT 03.04.2024
(87) WO-VT 17.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.04.2023 IN 202341027676
Pr 15.01.2024 IN 202341027676
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION VON DATEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ (KI) ZWISCHEN VORRICHTUNGEN IN EINER COMPUTERUMGEBUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BYADGI, Chandrashekhar S, Bengaluru Karnataka 560037, IN; ANAND, Kartik, Bengaluru Karnataka 560037, IN; S, Praveen Naik, Bengaluru Karnataka 560037, IN; DABBIRU, Ramesh Babu Venkat, Bengaluru Karnataka 560037, IN; GUNDUR, Siva Prasad, Bengaluru Karnataka 560037, IN; CHAKRABORTY, Prasenjit, Bengaluru Karnataka 560037, IN; YIP, Eric Ho Ching, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 586 144 *
(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 2024/067373
(96) EP-Akz: 23870605.5
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/CN2023/120541
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202211214438
(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REN, Xiaozhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Pingyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MENG, Xinfan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yasheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEI, Jiansheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SU, Teng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 145 *
(51) ***G06N 3/0464*** (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150635.8
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 GB 202400306
(54) **NEURONALES NETZWERK**
(71) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) BI, Jia, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB; DIKICI, Cagatay, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB

(97) EP 4 584 717 *
(51) ***G06N 3/0475*** (2023.01)
G06N 3/094 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06N 3/0895 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052349
(96) EP-Akz: 23762538.9
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074333
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 EP 22193969
(54) **ERZEUGUNG VON SYNTHETISCHEN ZEITREIHENDATEN UND IHRE VERWENDUNG BEI DER ÜBERLEBENSANALYSE UND AUSWAHL EINES ARZNEIMITTELS ZUR WEITEREN ENTWICKLUNG**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) BATLLE LÓPEZ, Marta, 4070 Basel, CH; CHURCH, Gregory James, 4070 Basel, CH; DENNISON-HALL, Lawrence Anthony, Garden City, Hertfordshire AL7 1TW, GB; GUERRERA, Danilo, 4070 Basel, CH; JANSON, Finn, Garden City, Borders AL7 1TW, GB

(97) EP 4 584 722 *
(51) ***G06N 3/0985*** (2023.01)
G06N 3/09 (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 2024/054325
(96) EP-Akz: 23762089.3
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/US2023/029781
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202217939361
(54) **META-VORTRAINING MIT ERWEITERUNGEN ZUR VERALLGEMEINERUNG DER VERARBEITUNG NEURONALER NETZE ZUR DOMÄNENANPASSUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) VAHIDIAN, Saeed, San Diego, California 92121-1714, US; BHAT, Manoj, San Diego, California 92121-1714, US; DAS, Debasmit, San Diego, California 92121-1714, US; HAN, Shizhong Steve, San Diego, California 92121-1714, US; PORIKLI, Fatih Murat, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 584 723 *
(51) ***G06N 5/00*** (2023.01)
G01N 1/00 (2006.01)

G01N 35/02 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06V 10/70 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/84 (2022.01)
G06V 10/774 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054894
(96) EP-Akz: 23863985.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073616
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263374889 P
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON PROBENBEHÄLTERIDENTIFIKATIONS-NETZWERKEN IN DIAGNOSTISCHEN LABORSYSTEMEN**
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(72) BEKHTAOUI, Walid, Lawrence Township, New Jersey 08648, US; CHANG, Yao-Jen, Princeton, New Jersey 08540, US; POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New Jersey 07302, US; SINGH, Vivek, Princeton, New Jersey 08540, US; KAPOOR, Ankur, Plainsboro, New Jersey 08536, US

(97) EP 4 586 150 *
(51) ***G06N 5/02*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179575.3
(96) EP-AT 09.12.2020
(86) WO-AT 09.12.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.12.2019 US 201916707635
(54) **KONTEXTSENSITIVE AVATAR-UNTERTITEL**
(71) SNAP, INC., Santa Monica CA 90405, US
(72) AL MAJID, Newar Husam, Santa Monica, 90405, US; GARCIA, Timothy Jordan, Santa Monica, 90405, US; GRANTHAM, Matthew Colin, Santa Monica, 90405, US; HEIKKINEN, Christie Marie, Santa Monica, 90405, US; MARTINEZ, Denise Marcela, Santa Monica, 90405, US; WHYTE, David, Santa Monica, 90405, US

(97) EP 4 584 724 *
(51) ***G06N 10/20*** (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)
G06N 10/70 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054464
(96) EP-Akz: 23782656.5
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032026
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263374811 P
Pr 20.07.2023 US 202363514621 P
Pr 15.08.2023 US 202318449967
(54) **GEOMETRISCHES PHASENGATTER MIT MAGNETFELDGRADIENTEN**
(71) Quantinuum LLC, Broomfield, Colorado 80021, US
(72) SUTHERLAND, Robert Tyler, Broomfield, Colorado 80021, US

(97) EP 4 586 151 *
(51) ***G06N 10/20*** (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)
G06N 10/70 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305090.3
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON LOGISCHEN QUANTENGATTERN**
(71) Alice & Bob, 75015 Paris, FR; INRIA - Institut National de Recherche enInformatique et en Automatique, 78150 Le Chesnay, FR
(72) RUIZ, Diego, 75015 Paris, FR; GUILLAUD, Jérémie, 75015 Paris, FR; MIRRAHIMI, Mazyar, 78150 Le Chesnay, FR; LEVERRIER, Anthony, 78150 Le Chesnay, FR; VUILLOT, Christophe, 78150 Le Chesnay, FR

(97) EP 4 584 725 *
(51) ***G06N 10/40*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/179675
(96) EP-Akz: 23708481.9
(96) EP-AT 28.02.2023
(86) PCT/EP2023/055061
(86) WO-AT 28.02.2023
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON QUBITS FÜR EINEN HALBLEITER-SPIN-QUBIT-QUANTENCOMPUTER**
(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule(RWTH) Aachen Körperschaft des öffentlichen Rechts, 52062 Aachen, DE
(72) SEIDLER, Inga, 52074 Aachen, DE; SCHREIBER, Lars Reiner, 52074 Aachen, DE; FOCKE, Nils, 52064 Aachen, DE; BLUHM, Jörg Hendrik, 52070 Aachen, DE

(97) EP 4 584 726 *
(51) ***G06N 10/40*** (2022.01)
G06N 10/20 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052778
(96) EP-Akz: 23768623.3
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/IB2023/058665
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217930941
(54) **MULTIMODUS-KOPPLER FÜR VERBESSERTE KONNEKTIVITÄT**
(71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
(72) FINCK, Aaron, Yorktown Heights, New York 10598, US; BLAIR, John, Yorktown Heights, New York 10598, US; DIAL, Oliver, Yorktown Heights, New York 10598, US; STEHLIK, Jiri, Yorktown Heights, New York 10598, US

(97) EP 4 584 727 *
(51) ***G06N 10/40*** (2022.01)
H01L 29/40 (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 2024/052689
(96) EP-Akz: 23772927.2
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/GB2023/052324
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 GB 202213239
(54) **FALLE FÜR GELADENE TEILCHEN**
(71) Oxford Ionics Limited, Begbroke, Oxfordshire OX5 1PF, GB
(72) MALINOWSKI, Maciej, Oxford Ionics Limited Centre for Innovation & Enterprise Begbroke Science Park Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB; ALLCOCK, David, Oxford Ionics Limited Centre for Innovation & Enterprise Begbroke Science Park Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB; HARTY, Thomas, Oxford Ionics Limited Centre for Innovation & Enterprise Begbroke Science Park Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB; BALLANCE, Chris, Oxford Ionics Limited Centre for Innovation & Enterprise Begbroke Science Park Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB

(97) EP 4 584 728 *
(51) ***G06N 10/40*** (2022.01)
B82Y 10/00 (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 2024/052696
(96) EP-Akz: 23772931.4
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/GB2023/052331
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 GB 202213238
(54) **QUANTENINFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM**

(71) Oxford Ionics Limited, Begbroke, Oxfordshire OX5 1PF, GB
(72) MALINOWSKI, Maciej, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB; ALLCOCK, David, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB; HARTY, Thomas, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB; BALLANCE, Chris, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB

(97) EP 4 584 729 *
(51) ***G06N 10/40*** (2022.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
B82Y 20/00 (2011.01)
G21K 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 2024/054468
(96) EP-Akz: 23782658.1
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032032
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263374781 P
Pr 23.08.2023 US 202318454523
(54) **QUANTENSYSTEM MIT METAOBERFLÄCHEN MIT TRANSPARENTEM LEITFÄHIGEM MATERIAL**
(71) Quantinuum LLC, Broomfield, Colorado 80021, US
(72) OLLANIK, Adam Jay, Broomfield, Colorado 80021, US; BOHN, Matthew, Broomfield, Colorado 80021, US

(97) EP 4 586 152 *
(51) ***G06N 10/60*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24154482.4
(96) EP-AT 29.01.2024
(86) WO-AT 29.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 EP 24151665
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BETRIEBSPLANS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ODER MODIFIZIERUNG EINES PRODUKTS ODER ZUR BERECHNUNG UND QUANTENCOMPUTER**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, DE
(72) Schmid, Mathias, 91093 Heßdorf, DE; Hartmann, Michael, 82266 Inning, DE; Braun, Sarah, 80939 München, DE; Sollacher, Rudolf, 84174 Eching, DE

(97) EP 4 586 153 *
(51) ***G06N 20/00*** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065755
(96) EP-Akz: 22960368.3
(96) EP-AT 30.09.2022
(86) PCT/CN2022/123464
(86) WO-AT 30.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Liqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Jianglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 154 *
(51) ***G06N 20/00*** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053479
(96) EP-Akz: 23863018.0
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/JP2023/031153
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022141020
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERLESBARES NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) MATSUMOTO, Nana, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; FUJITA, Takafumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 586 155 *
(51) ***G06N 20/00*** (2019.01)
G01R 31/367 (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: 24151586.5
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES GENETISCH-SYMBOLISCHEN REGRESSIONSMODELLS**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Moga, Elena-Anda, 400624 Napoca, Cluj, RO

(97) EP 4 586 156 *
(51) ***G06N 20/00*** (2019.01)
G06N 5/045 (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
(96) EP-Akz: 25150727.3
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 JP 2024001892
(54) **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER INFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER INFORMATIONEN UND PROGRAMM**
(71) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, JP
(72) ARITA, Kosuke, Otawara-shi, 324-0036, JP; SASAKI, Sho, Otawara-shi, 324-0036, JP; MATSUMURA, Yuka, Otawara-shi, 324-0036, JP; MURAGUCHI, Yohei, Otawara-shi, 324-0036, JP

(97) EP 4 586 157 *
(51) ***G06N 20/10*** (2019.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/0499 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24196415.4
(96) EP-AT 26.08.2024
(86) WO-AT 26.08.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 EP 24150954
(54) **VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN LERNEN**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Schlauch, Christian, 30175 Hannover, DE; Dr. Wirth, Christian, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 584 730 *
(51) ***G06Q 10/04*** (2023.01)
A22C 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 2024/054910
(96) EP-Akz: 23782707.6
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073640
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375215 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND OPTIMIERUNG VON SUBPRIMATENSCHNITTEN**
(71) John Bean Technologies Corporation, Chicago, IL 60602, US

(72) BLAINE, George R., Lake Stevens, Washington 98258, US; STOCKARD, Richard D., Kirkland, Washington 98033, US

(97) EP 4 586 158 *
(51) ***G06Q 10/04*** (2023.01)
G06Q 10/30 (2023.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24151467.8
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SCHNEIDANLAGE MIT VERBESSERTER AUSNUTUTZUNG DER RESTTEILE**
(71) Hasiri Holding AG, 8450 Andelfingen, CH
(72) RIEDO, Lukas, 8462 Rheinau, CH

(97) EP 4 586 159 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167960.1
(96) EP-AT 20.09.2016
(86) WO-AT 20.09.2016
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 25.09.2015 US 201514866160
(54) **SCHÄTZUNG VON INTRAFELDEIGENSCHAFTEN IN EINEM FELD UNTER VERWENDUNG VON HYPERSPEKTRALER FERNMESSUNG**
(71) Climate LLC, San Francisco, CA 94103, US
(72) Xiang, Haitao, San Francisco, 94103, US; Yang, Xianyuan, San Francisco, 94103, US; Koshnick, Nick, San Francisco, 94103, US; Cisek, Nick, San Francisco, 94103, US

(97) EP 4 584 731 *
(51) ***G06Q 10/06*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054214
(96) EP-Akz: 22958287.9
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) PCT/US2022/042984
(86) WO-AT 09.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ARBEITSFLUSSVERWALTUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT MIT ECHTZEITPROTOKOLL-, DEBUG- UND WIEDERAUFNAHMEMERKMALEN**
(71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) SUBRAMANIAN, Amutha, Singapore 048946, SG; WAGH, Yash, Tokyo 158-0094, JP; SHU, Seihin, Tokyo 158-0094, JP; RATHNAYAKA MUDIYANSELAGE, Shirantha Madusanka Bandara, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 586 160 *
(51) ***G06Q 10/06*** (2023.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/077638
(96) EP-Akz: 22961824.4
(96) EP-AT 14.10.2022
(86) PCT/CN2022/125530
(86) WO-AT 14.10.2022
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ROBOTERAUSGABEVERFAHREN UND -SYSTEM, ROBOTER, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, SERVER UND SPEICHERMEDIUM**
(71) SZ Shanzhi Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) JIANG, Songyan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 586 161 *
(51) ***G06Q 10/06*** (2023.01)
G06Q 10/067 (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 10/0635 (2023.01)
G06Q 10/0637 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151747.3
(96) EP-AT 14.01.2024
(86) WO-AT 14.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ESG-WERTNET-INTEGRATIONSMODELL (ESG-VIN-MODELL)**
(71) Moog, Ralph, 54292 Trier, DE
(72) Moog, Ralph, 54292 Trier, DE

(97) EP 4 586 165 *
(51) ***G06Q 10/08*** (2024.01)
G06F 21/86 (2013.01)
G06K 7/10 (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
G06Q 30/018 (2023.01)
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: 24150974.4
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **DIGITALE ZWILLINGE**
(71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, DE
(72) Latorre, Azalya, 81677 München, DE; Gatiragas, Alex, 81677 München, DE

(97) EP 4 584 737 *
(51) ***G06Q 10/20*** (2023.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
G06Q 30/018 (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 2024/052845
(96) EP-Akz: 23769327.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/IB2023/058847
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 IT 202200018378
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFZEICHNUNG VON DATEN BEZÜGLICH EINES MATERIELLEN VERMÖGENS**
(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) GALGANI, Danilo, 10043 Orbassano (Torino), IT; CIANCI, Nicola, 10135 Torino, IT

(97) EP 4 584 738 *
(51) ***G06Q 10/30*** (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 2023/112013
(96) EP-Akz: 23722722.8
(96) EP-AT 04.05.2023
(86) PCT/IB2023/054662
(86) WO-AT 04.05.2023
(87) WO-VT 22.06.2023
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194793
Pr 09.09.2022 EP 22194800
Pr 09.09.2022 EP 22194808
Pr 09.09.2022 EP 22194815
Pr 09.09.2022 EP 22194818
Pr 14.10.2022 EP 22201672
Pr 14.10.2022 US 202263416091 P
Pr 18.10.2022 EP 22202183
Pr 19.12.2022 WO PCT/EP2022/086607
Pr 19.12.2022 WO PCT/EP2022/086610
Pr 19.12.2022 WO PCT/EP2022/086613
Pr 19.12.2022 WO PCT/EP2022/086614
Pr 19.12.2022 WO PCT/EP2022/086638
Pr 19.12.2022 WO PCT/EP2022/086646
Pr 19.12.2022 WO PCT/EP2022/086655
Pr 19.12.2022 WO PCT/EP2022/086671
Pr 19.12.2022 WO PCT/EP2022/086683
Pr 19.12.2022 WO PCT/EP2022/086684
Pr 19.12.2022 WO PCT/EP2022/086689
Pr 19.12.2022 WO PCT/EP2022/086696
Pr 19.12.2022 WO PCT/EP2022/086699
Pr 19.12.2022 WO PCT/EP2022/086701
Pr 19.12.2022 WO PCT/EP2022/086719
Pr 19.12.2022 WO PCT/EP2022/086744
Pr 19.12.2022 WO PCT/EP2022/086749
Pr 19.12.2022 WO PCT/EP2022/086762
Pr 19.12.2022 WO PCT/EP2022/086769
Pr 19.12.2022 WO PCT/EP2022/086772
Pr 19.12.2022 WO PCT/EP2022/086775
Pr 19.12.2022 WO PCT/EP2022/086810
Pr 19.12.2022 WO PCT/EP2022/086812
Pr 19.12.2022 TW 111148811
Pr 27.04.2023 EP 23170423

(54) **AUSGLEICH VON UMWELTATTRIBUTEN IN CHEMISCHEN PRODUKTIONSNETZWERKEN**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WENZL, Kurt, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE; ALBA PEREZ, Ana, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; BINDER, Martin, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE; ANDERLOHR, Christopher Alec, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KLOSTERHALFEN, Steffen, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE; KRUEGER, Christian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; PISTILLO, Alessandro, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; FREY, Bodo, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; FEYEN, Mathias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KORMANN, Claudius, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 586 164 *
(51) ***G06Q 10/067*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151782.0
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTELLIGENTEN VERKNÜPFUNG VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM ASSET**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Carroll, Patrick, 76131 Karlsruhe, DE; Jergler, Martin, 85567 Pienzenau, DE

(97) EP 4 584 736 *
(51) ***G06Q 10/087*** (2023.01)
B67C 3/00 (2006.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052409
(96) EP-Akz: 23768228.1
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074460
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 DE 102022122805
(54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERMITTLUNG VON VERBRAUCHSDATEN VON MEDIEN IN EINER ABFÜLLLINIE UND VORRICHTUNG ZUM AUSFÜHREN DES VERFAHRENS**
(71) Krones AG, 93073 Neutraubling, DE
(72) BOGNER, Christoph, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 586 166 *
(51) ***G06Q 10/101*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053101
(96) EP-Akz: 22958179.8
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) PCT/JP2022/033926
(86) WO-AT 09.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **LERNPROGRAMM, ERZEUGUNGSPROGRAMM, LERNVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KATAOKA, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP; MATSUMURA, Ryo, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP; ONOUE, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP; NAGAO, Satomi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(97) EP 4 586 167 *
(51) ***G06Q 10/101*** (2023.01)
G06Q 10/0635 (2023.01)
G06Q 30/012 (2023.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
G06Q 50/18 (2012.01)
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: 24151385.2
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINEM COMPUTERAUSFÜHRBAREN STEUERBEFEHL**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Joanni, Andreas, 80337 München, DE

(97) EP 4 586 168 *
(51) ***G06Q 10/109*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/104805
(96) EP-Akz: 23899084.0
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) PCT/JP2023/040899
(86) WO-AT 14.11.2023
(87) WO-VT 22.05.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ARBEITSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, ARBEITSVERWALTUNGSVERFAHREN UND BETREIBERZUWEISUNGSSYSTEM**
(71) Hitachi Systems, Ltd., Tokyo 141-8672, JP
(72) MAKI, Nobuhiro, Tokyo 141-8672, JP; NOGUCHI, Takasi, Tokyo 141-8672, JP; AKIYAMA, Hiroshi, Tokyo 141-8672, KR; WAKUDA, Kyosuke, Tokyo 141-8672, JP

(97) EP 4 584 732 *
(51) ***G06Q 10/0631*** (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 2024/052407
(96) EP-Akz: 23762546.2
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074454
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 EP 22194086
(54) **VERFAHREN ZUR PLANUNG EINES PRODUKTIONSPROZESSES**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHWABE, Henning, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; WOLLNY, Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; VINAS, Rafael Selvaggio, 09844-900 Sao Bernado do Campo, BR; BADRI, Tara, Florham Park, New Jersey 07932, US; GRAF, Nicole, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 584 733 *
(51) ***G06Q 10/0631*** (2023.01)
B61D 17/00 (2006.01)
B61D 19/00 (2006.01)
B61D 23/00 (2006.01)
B61D 25/00 (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.: DE
(87) WO 2024/104805
(96) EP-Akz: 23813289.8
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/EP2023/080812
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 17.11.2022 DE 102022212270
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TECHNISCHEN KONFIGURATION EINES SPURGEBUNDENEN FAHRZEUGS**
(71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) HEIMANN, Norbert, 91301 Forchheim, DE; RÖSSLER, Wolfgang, 90429 Nürnberg, DE; WINZEN, Andreas, 90403 Nürnberg, DE

(97) EP 4 586 162 *
(51) ***G06Q 10/0631*** (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 10/1093 (2023.01)
G08G 5/20 (2025.01)
G08G 5/50 (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: 24223004.3
(96) EP-AT 23.12.2024

(86) WO-AT 23.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 US 202418407665
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ERMÜDUNG DES PILOTEN EINES FLUGZEUGS**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) MARATHE, Anket Hirachand, Arlington, 22202, US; JAIN, Achint, Arlington, 22202, US; VAN GEYSTEL, Christopher, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 584 734 *
(51) ***G06Q 10/0635*** (2023.01)
B23K 31/00 (2006.01)
B23K 31/12 (2006.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
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.: DE
(87) WO 2024/052472
(96) EP-Akz: 23772422.4
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074615
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 DE 102022209327
(54) **VERFAHREN ZUR SCHWEIßNAHTOPTIMIERUNG**
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE
(72) NEUSTOCK, Jonas, 24340 Eckernförde, DE

(97) EP 4 586 163 *
(51) ***G06Q 10/0639*** (2023.01)
G06Q 10/105 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151321.4
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202418410764
(54) **ELEKTRONISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN MIT ADAPTIVER PERSONALISIERUNG UND COACHING**
(71) Mitel Networks Corporation, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
(72) Braganza, Jonathan, Ottawa, K2E 6P2, CA; Murthy, Tejas, Bangalore 560078, IN; Naidoo, Logendra, Ottawa, K1S 0W8, CA

(97) EP 4 584 735 *
(51) ***G06Q 10/0833*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052878
(96) EP-Akz: 23771964.6
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/IB2023/058937
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375100 P
(54) **ECHTZEITORTUNGSSYSTEME (RTLS) MIT NIEDRIGER AUFLÖSUNG**
(71) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, US
(72) ROTH, Mark W., Mentor, Ohio 44060, US

(97) EP 4 584 739 *
(51) ***G06Q 20/06*** (2012.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052502
(96) EP-Akz: 23764960.3
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074666
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 EP 22194409
Pr 24.10.2022 TR 202216123
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM ZUR IN-SITU-HERSTELLUNG VON POLYURETHANPOLYOLMISCHUNGEN**
(71) Huntsman International LLC, The Woodlands, TX 77380, US
(72) KABIL, Gulum Selen, 3078 Everberg, BE; TATARO LU, Engin, 34460 Istinye Istanbul, TR

(97) EP 4 584 740 *
(51) ***G06Q 20/10*** (2012.01)
G06Q 20/02 (2012.01)
G06Q 20/34 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050597
(96) EP-Akz: 23861724.5
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/AU2023/050859
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 AU 2022902559
(54) **AUTONOM ANPASSBARE ZAHLUNGSTRANSAKTIONEN UND SCHNITTSTELLEN**
(71) Bano Pty Ltd, Sydney, NSW 2000, AU
(72) FENG, Yue, Sydney, New South Wales 2000, AU

(97) EP 4 586 169 *
(51) ***G06Q 20/20*** (2012.01)
G06V 20/00 (2022.01)
G06V 40/00 (2022.01)
G07G 1/00 (2006.01)
G07G 1/01 (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
(96) EP-Akz: 24151343.1
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR SELBSTBEDIENUNGSENDGERÄTE**
(71) Diebold Nixdorf Systems GmbH, 33106 Paderborn, DE
(72) GHARIBI, Arash, 10557 Berlin, DE; WIDMAIER, Dominik, 10715 Berlin, DE

(97) EP 4 586 170 *
(51) ***G06Q 20/20*** (2012.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G07G 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223747.7
(96) EP-AT 30.12.2024
(86) WO-AT 30.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418412292
(54) **INTEGRATION VON UNGLEICHER ARTIKELABTASTUNG FÜR CHECKOUTS**
(71) NCR Voyix Corporation, Atlanta, GA 30308, US
(72) MORGAN, Kip Oliver, Atlanta, Georgia, US; BENNETT, Gina Torcivia, Lawrenceville, Georgia, US; MASSEY, Jerry Steven, Lawrenceville, Georgia, US; KENNEDY, John, Lawrenceville, Georgia, US; OGILVY, Julia Anne, Cumming, Georgia, US; ACHARYA, Amit, Frisco, Texas, US; SCHOCH, Eric Xavier, McKinney, Texas, US

(97) EP 4 586 171 *
(51) ***G06Q 20/20*** (2012.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G07G 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223748.5
(96) EP-AT 30.12.2024
(86) WO-AT 30.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418412309
(54) **UNTERBRECHUNGSFREIE SICHTKASSE**
(71) NCR Voyix Corporation, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) MORGAN, Kip Oliver, Atlanta, Georgia, US; BENNETT, Gina Torcivia, Lawrenceville, Georgia, US; OGILVY, Julia Anne, Cumming, Georgia, US; MASSEY, Jerry Steven, Lawrenceville, Georgia, US; KENNEDY, John, Atlanta, Georgia, US

(97) EP 4 584 741 *
(51) ***G06Q 20/32*** (2012.01)
G06Q 20/30 (2012.01)
G07B 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 2024/054526
(96) EP-Akz: 23863764.9
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032119
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.09.2022 US 202263405471 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE TEMPORÄRE SICHERE VERBINDUNG ZWISCHEN EINER FAHRZEUGVORRICHTUNG UND EINEM AUTORISIERTEN NETZWERK**
(71) Platform Science, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) KENNEDY, John, C., San Diego, CA 92121, US; SON, Don, San Diego, CA 92121, US; GAROFALO, Matthew, San Diego, CA 92121, US; KOPCHINSKY, Scott, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 584 742 *
(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 2024/054779
(96) EP-Akz: 23782382.8
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/US2023/073291
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263374693 P
Pr 23.11.2022 US 202218058456
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VIRTUELLER ZERTIFIZIERUNGSNUMMERN**
(71) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, US
(72) BROWN, Kelly, Jo, McLean, Virginia 22102, US; EMERY, Jesse, McLean, Virginia 22102, US; BLOCKSOM, Jonathan, Reston, Virginia 20191, US; MANDALA, Swapna, McLean, Virginia 22102, US; SAFFORD, Todd, McLean, Virginia 22102, US; YANG, Victoria, McLean, Virginia 22102, US; GLOWNIAK, Brian, McLean, Virginia 22102, US; HUSA, Edward, McLean, Virginia 22102, US; SUN, Calvin, McLean, Virginia 22102, US; ZHANG, Audrey, McLean, Virginia 22102, US

(97) EP 4 586 172 *
(51) ***G06Q 20/38*** (2012.01)
G06F 21/62 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151381.8
(96) EP-AT 11.01.2025
(86) WO-AT 11.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418412307
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERNEHMENSWEITEN TOKENISIERUNG VON ZAHLUNGSKARTENINDUSTRIEDATEN**
(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., New York, NY 10179, US
(72) ARAVAMUDHAN, Sridhar, New York, 10179, US; SPECTOR, Howard, New York, 10179, US; KOCH, David, New York, 10179, US; PIATT, Steve, New York, 10179, US; MUSTI, Valli, New York, 10179, US; DMYTRYK, Valerii, New York, 10179, US; SHARMA, Bharat, New York, 10179, US; SRIVASTAVA, Neha, New York, 10179, US; SINGH, Gunjeet, New York, 10179, US

(97) EP 4 586 173 *
(51) ***G06Q 20/40*** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/146204
(96) EP-Akz: 23914342.3
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/CN2023/124962
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.01.2023 CN 202310012842
(54) **RESSOURCENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND BLOCKCHAIN-SYSTEM**
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHENG, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 584 743 *
(51) ***G06Q 30/016*** (2023.01)
G06F 11/34 (2006.01)
G06Q 30/0201 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054420
(96) EP-Akz: 23777431.0
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/US2023/031954
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 US 202217902944
(54) **SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG VON BENUTZUNGSFÄLLEN**
(71) THALES DIS CPL USA, INC., Austin, TX 78759, US
(72) ZUNKE, Michael, 92190 Meudon, FR; BOILLOT, Marc, Plantation, Florida 33324, US

(97) EP 4 586 174 *
(51) ***G06Q 30/0202*** (2023.01)
G06Q 30/0204 (2023.01)
G06Q 30/0251 (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223596.8
(96) EP-AT 30.12.2024
(86) WO-AT 30.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 IN 202421002291
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EMPFEHLUNG VON ZUSÄTZLICHEN BÜNDELANGEBOTEN FÜR SEGMENTIERTE KUNDEN**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) VINNAKOTA, Tirumala Rao, Hyderabad, Telangana 500081, IN; GUGULOTHU, Narendhar, Hyderabad, Telangana 500081, IN; BHAT, Sanjay Purushottam, Hyderabad, Telangana 500081, IN; SWAMI, Aakash, New Delhi 110001, IN

(97) EP 4 584 744 *
(51) ***G06Q 30/0207*** (2023.01)
G06Q 30/02 (2023.01)
G06Q 30/0238 (2023.01)
G06Q 30/0251 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052861
(96) EP-Akz: 23771951.3
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/IB2023/058885
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375065 P
(54) **PERSONALISIERTES INHALTSABLIEFERUNGSSYSTEM**
(71) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, US
(72) JONES, Matthew, Mentor, Ohio 44060, US; POPE, Josh, Mentor, Ohio 44060, US

(97) EP 4 584 745 *
(51) ***G06Q 30/0207*** (2023.01)
A47L 23/00 (2006.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054976
(96) EP-Akz: 23783978.2
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073730
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405280 P
(54) **ROBOTERSCHUHREINIGUNGSSYSTEM FÜR VERBESSERTE EINZELHANDELSBINDUNG**
(71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US

(72) ANDON, Christopher, Beaverton, Oregon 97005, US; MURPHY-REINHERTZ, Noah, Beaverton, Oregon 97005, US; ZORMEIR, James, Beaverton, Oregon 97005, US; BOETTGER, Julian Ingur Johannes, 10435 Berlin, DE; BORN, Florian Jasper Thorge, 10435 Berlin, DE; COSTA, José Francisco Martins Damasceno, 10435 Berlin, DE; HOBT, Adrien Yves Pierre, 10435 Berlin, DE; KISON, Markus, 10435 Berlin, DE; KOCH, Moritz Jules, 10435 Berlin, DE; KOKOTT, Christian, 10435 Berlin, DE; MISHRA, Dev, 10435 Berlin, DE

(97) EP 4 584 746 *
(51) ***G06Q 30/0273*** (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06Q 30/0241 (2023.01)
G06Q 30/0242 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086216
(96) EP-Akz: 23805288.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035397
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202217968472
Pr 23.05.2023 US 202318322543
(54) **KONVERSATIONSSCHNITTSTELLE ZUR INHALTSERZEUGUNG UND -BEARBEITUNG UNTER VERWENDUNG GROSSER SPRACHMODELLE**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) BENT, III, Sylvanus Garnet, Mountain View, California 94043, US; KOC, Mehmet Levent, Mountain View, California 94043, US; LUO, Wei, Mountain View, California 94043, US; ZHOU, Xiaolan, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 586 175 *
(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: 24020017.0
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SYSTEM ZUR AUSWAHL VON VERDÜNNUNGSMITTELN**
(71) Dragon Poland Sp. z o.o., 32-050 Skawina, PL
(72) CZEKAJ, Michal, 30-131 Kraków, PL; TURSKA, Dorota, 30-109 Kraków, PL; MOURZESZ, Anna, 30-430 Kraków, PL; LIZIS, Pawel, 32-600 Oswiecim, PL; DWORAK, Mateusz, 30-348 Kraków, PL

(97) EP 4 586 176 *
(51) ***G06Q 40/03*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053618
(96) EP-Akz: 23863156.8
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/JP2023/032284
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022144050
(54) **INFERENZSYSTEM UND INFERENZVERFAHREN**
(71) Caulis Inc., Tokyo 100-0004, JP
(72) SHIMAZU Atsuyoshi, Tokyo 100-0004, JP

(97) EP 4 586 177 *
(51) ***G06Q 40/08*** (2012.01)
G06F 16/22 (2019.01)
G06F 16/25 (2019.01)
G06F 16/27 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24217598.2
(96) EP-AT 04.12.2024
(86) WO-AT 04.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.12.2023 US 202318534903
(54) **REDUKTIONSKOMPONENTENUM-WANDLUNG UND -ZUWEISUNG**
(71) Neptune Flood Incorporated, St. Petersburg FL 33701, US
(72) Burgess, Trevor, St. Petersburg, 33701, US; Albert, James Dennis, St. Petersburg, 33704, US; Schulz, Brad Henry, Odessa, 33556, US; Steiner, James Edward, St. Petersburg, 33713, US; Dezube, Michael Freed, Wellesley, 02481, US; Beakley, William Guy, Carlisle, 01741, US; Duffy, Matthew Paul, St. PetersburgFlorida 33704, US

(97) EP 4 586 178 *
(51) ***G06Q 50/06*** (2024.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/176539
(96) EP-Akz: 23924183.9
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/JP2023/041141
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 24.02.2023 JP 2023027822
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM**
(71) GreenBank Corporation, Nagoya-shi, Aichi 451-0045, JP
(72) SUKIGARA Shigeki, Nagoya-shi, Aichi 451-0045, JP

(97) EP 4 586 179 *
(51) ***G06Q 50/06*** (2024.01)
H02J 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223758.4
(96) EP-AT 30.12.2024
(86) WO-AT 30.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418412171
(54) **SIMULATION EINES MIKRONETZES**
(71) Cummins Power Generation Inc., Minneapolis, MN 55432, US
(72) Joshi, Rohit, Joshi Pune, IN

(97) EP 4 586 180 *
(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 2024/053431
(96) EP-Akz: 23862970.3
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/JP2023/030758
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 JP 2022143217
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) KOEDA, Tatsuya, Tokyo 108-0075, JP; MORIKUNI, Baku, Tokyo 108-0075, JP; AKAGAWA, Satoshi, Tokyo 108-0075, JP; NONOYAMA, Yo, Tokyo 108-0075, JP; ITO, Keisuke, Tokyo 108-0075, JP; ABE, Hajime, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 586 181 *
(51) ***G06Q 50/50*** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151923.0
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **TRANSFORMATORBASIERTE SEQUENZERZEUGUNG**
(71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) BADA, Oualid, 53639 Königswinter, DE; TRINH, Thai, 53489 Sinzig, DE; WESSELING, Christian, 53227 Bonn, DE; FRANKEN, Stefan, 53113 Bonn, DE; NUHST, Marcel, 12103 Berlin, DE; GRAFENHOFER, Domenik, 53175 Bonn, DE

(97) EP 4 586 182 *
(51) ***G06T 3/00*** (2024.01)
H04N 13/296 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103366
(96) EP-Akz: 22965547.7
(96) EP-AT 18.11.2022
(86) PCT/CN2022/132742
(86) WO-AT 18.11.2022
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **PANORAMA-FLUGGERÄT MIT UNBEMANNTEM LUFTFAHRZEUG**
(71) Arashi Vision Inc., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHANG, Guilin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; PANG, Fanli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LIU, Jingkang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 586 183 *
(51) ***G06T 5/00*** (2024.01)
G06T 1/60 (2006.01)
G06T 3/40 (2024.01)
G06T 5/50 (2006.01)
G06T 7/90 (2017.01)
H04N 9/67 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/076011
(96) EP-Akz: 23875080.6
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/KR2023/013352
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.10.2022 KR 20220128153
Pr 08.02.2023 KR 20230016522
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VIDEOBEARBEITUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Joonhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Boyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Wonguen, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SOHN, Jaesik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyunsool, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 586 184 *
(51) ***G06T 5/00*** (2024.01)
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 2024/111145
(96) EP-Akz: 23894161.1
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/JP2023/023576
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 22.11.2022 JP 2022186818
(54) **RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN, RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSPROGRAMM, RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM UND LERNVERFAHREN**
(71) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) TSUCHIYA, Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; TAKESHIMA, Tomochika, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(97) EP 4 584 747 *
(51) ***G06T 5/00*** (2024.01)
G03B 9/04 (2021.01)
H04N 23/54 (2023.01)
H04N 23/55 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/111931
(96) EP-Akz: 23894860.8
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/KR2023/017304
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 23.11.2022 US 202217993483
(54) **AIRY-DISK-KORREKTUR FÜR SCHARFSTELLUNGSBILDER**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) VYAS, Kushal Kardam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; POST, Ernest Rehmatulla, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LIU, Changgeng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; GUAYAQUIL SOSA, Gustavo Alejandro, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SADI, Sajid, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CLARKE, Nigel, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 584 748 *
(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 2024/052565
(96) EP-Akz: 23764675.7
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074805
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194886
(54) **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES ORGANS EINES PATIENTEN IN EINEM MEDIZINISCHEN BILD**
(71) Guerbet, 93420 Villepinte, FR; Institut Mines-Telecom, 91123 Palaiseau, FR; SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
(72) VÉTIL, Rebeca, 75020 PARIS, FR; ABI-NADER, Clément, 75012 PARIS, FR; BÔNE, Alexandre, 75009 PARIS, FR; ROHÉ, Marc-Michel, 92120 MONTROUGE, FR; GORI, Pietro, 91123 PALAISEAU, FR; BLOCH, Isabelle, 91123 PALAISEAU, FR

(97) EP 4 586 185 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06V 10/25 (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 2024/113849
(96) EP-Akz: 23896013.2
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104579
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 02.12.2022 CN 202211538062
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER MINIMALEN HEMMKONZENTRATION UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Autobio Labtec Instruments Co., Ltd., Zhengzhou, Henan 450016, CN
(72) HOU, Jianping, Zhengzhou, Henan 450016, CN; WANG, Chao, Zhengzhou, Henan 450016, CN; ZHANG, Qianqian, Zhengzhou, Henan 450016, CN; ZHAO, Wanli, Zhengzhou, Henan 450016, CN; YANG, Liuqing, Zhengzhou, Henan 450016, CN; LIU, Cong, Zhengzhou, Henan 450016, CN

(97) EP 4 586 186 *
(51) ***G06T 7/00*** (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
(96) EP-Akz: 24151323.3
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **UNTERSTÜTZUNG DER BEURTEILUNG DER BILDQUALITÄT IN MEDIZINISCHEN BILDERN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BRUECK, Heiner Matthias, Eindhoven, NL; YOUNG, Stewart Matthew, Eindhoven, NL; HARDER, Tim Philipp, 5656AG Eindhoven, NL; VON BERG, Jens, Eindhoven, NL; GOOßEN, Andre, Eindhoven, NL; KROENKE-HILLE, Sven, Eindhoven, NL; BYSTROV, Daniel, Eindhoven, NL; WIEBERNEIT, Nataly, Eindhoven, FI

(97) EP 4 586 187 *
(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: 24151706.9
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024

(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN CHARAKTERISIERUNG VON MATERIALDEFEKTEN DURCH EIN BILD DES MATERIALS**
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) ANAND, Nagarapu, 600130 Chennai, IN; KRISHNAMOORTHY, Murali, 600130 Chennai, IN; GINOUX, Geoffroy, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR; COEUILLE, Frederique, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR; VIVET, Laurent, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR; RAVICHANDRAN, Balaji, 600130 Chennai, IN

(97) EP 4 586 188 *
(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: 24151757.2
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **RIPPEN- ODER WIRBELFRAKTURERKENNUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LOSSAU, Tanja, Eindhoven, NL; BUERGER, Christian, Eindhoven, NL; LORENZ, Cristian, 5656AG Eindhoven, NL; GOLLA, Alena-Kathrin, Eindhoven, NL; LAVES, Max-Heinrich Viktor, Eindhoven, NL; LIN, Qizhong, Eindhoven, NL; CHEN, Hongxin, Eindhoven, NL; KLINDER, Tobias, Eindhoven, NL

(97) EP 4 586 189 *
(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: 24213803.0
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.11.2023 KR 20230162014
(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LÄSIONEN IN ENDOSKOPISCHEN BILDERN SOWIE VERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKMODELLS ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**
(71) Medintech Inc., Seoul 03100, KR
(72) KIM, Myungjoon, 13831 Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR; CHO, Seokho, 03082 Seoul, KR; KIM, Donghyeok, 03100 Seoul, KR

(97) EP 4 586 190 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
G06T 7/62 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219808.3
(96) EP-AT 13.12.2024
(86) WO-AT 13.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.01.2024 KR 20240001882
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DICKE EINES ROHRS AUF DER BASIS VON BILDANALYSE**
(71) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-guChangwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) KWON, Eun, 16859 Yongin-si, KR; LEE, Jung Min, 06359 Seoul, KR; JIN, Sung Wook, 06114 Seoul, KR

(97) EP 4 586 191 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
G06T 7/62 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221597.8
(96) EP-AT 19.12.2024
(86) WO-AT 19.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.01.2024 KR 20240001882
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DICKE EINES ROHRS AUF DER BASIS VON BILDANALYSE**
(71) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-guChangwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) KWON, Eun, 16859 Gyeonggi-do, KR; LEE, Jung Min, 06359 Seoul, KR; JIN, Sung Wook, 06114 Seoul, KR

(97) EP 4 586 192 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
A61B 1/00 (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: 25150865.1
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 JP 2024003022
(54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP; Fujita Academy, Toyoake-shi, Aichi 470-1192, JP
(72) TERAMURA, Yuichi, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, JP; OTAKA, Yohei, Toyoake, Aichi 470-1192, JP; SHIBATA, Seiko, Toyoake, Aichi 470-1192, JP

(97) EP 4 586 193 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25173322.6
(96) EP-AT 12.06.2018
(86) WO-AT 12.06.2018
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 25.08.2017 JP 2017162644
(54) **SCHALLWELLENDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER SCHALLWELLENDIAGNOSEVORRICHTUNG**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) IMAI, Yoshiro, Ashigarakami-gun Kanagawa, 258-8538, JP

(97) EP 4 584 749 *
(51) ***G06T 7/11*** (2017.01)
G01R 33/56 (2006.01)
G01R 33/565 (2006.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06T 7/136 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/051663
(96) EP-Akz: 24762703.7
(96) EP-AT 02.09.2024
(86) PCT/EP2024/074422
(86) WO-AT 02.09.2024
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2023 EP 23195416
(54) **AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON NAVIGATORECHOPLATZIERUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HEGDE, Amruta Venkatraman, 5656 AG Eindhoven, NL; SHARMA, Sumit, 5656 AG Eindhoven, NL; P S, Viswanath, 5656 AG Eindhoven, NL; SARASWATHY, Suja, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 586 194 *
(51) ***G06T 7/42*** (2017.01)
G06T 5/70 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202108.7
(96) EP-AT 24.09.2024
(86) WO-AT 24.09.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202463620134 P
Pr 18.09.2024 US 202418888994
(54) **FILMKORNMESSUNG MIT ANPASSBARER BEREICHSAUSWAHL**
(71) Beijing YoJaJa SoftwareTechnology Development Co., Ltd., Beijing 100015, CN
(72) MENG, Xuewei, Beijing, 100102, CN; ZHANG, Wenhao, Beijing, 100102, CN; LIU, Chen, Beijing, 100102, CN; HUANGFU, Xuchang, Beijing, 100102, CN

(97) EP 4 586 195 *
(51) ***G06T 7/62*** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25159930.4
(96) EP-AT 07.01.2019
(86) WO-AT 07.01.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.01.2018 US 201862614935 P
Pr 07.06.2018 US 201816003006
Pr 23.10.2018 US 201862749574 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN BILDSEGMENTIERUNG AUF DER BASIS EINES NEURONALEN NETZWERKS UND BESTIMMUNG DER RADIOPHARMAZEUTISCHEN AUFNAHME**
(71) Progenics Pharmaceuticals, Inc., New York, New York 10007, US; Exini Diagnostics AB, 223 70 Lund, SE
(72) SJÖSTRAND, Karl Vilhelm, New York, 10007, US; RICHTER, Jens Filip Andreas, 223 70 Lund, SE; JOHNSSON, Kerstin Elsa Maria, 223 70 Lund, SE; GJERTSSON, Erik Konrad, 223 70 Lund, SE

(97) EP 4 584 750 *
(51) ***G06T 7/73*** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052136
(96) EP-Akz: 23757662.4
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/EP2023/073358
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 EP 22194639
(54) **BEREITSTELLUNG VON HALTUNGSINFORMATIONEN FÜR RÖNTGENPROJEKTIONSBILDER**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KOEPNICK, Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL; MAY, Jan, Marek, 5656 AG Eindhoven, NL; LUNDT, Bernd, 5656 AG Eindhoven, NL; BRUECK, Heiner, Matthias, 5656 AG Eindhoven, NL; GOOSSEN, Andre, 5656AG Eindhoven, NL; BYSTROV, Daniel, 5656 AG Eindhoven, NL; KROENKE-HILLE, Sven, 5656 AG Eindhoven, NL; YOUNG, Stewart, Matthew, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 584 751 *
(51) ***G06T 9/00*** (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
H04N 19/597 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052134
(96) EP-Akz: 23757657.4
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/EP2023/073299
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 EP 22306317
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER PUNKTWOLKE**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
(72) BORBA PINHEIRO, Rodrigo, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; MARVIE, Jean-Eudes, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; SABATER, Neus, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 586 196 *
(51) ***G06T 9/00*** (2006.01)
H04N 19/54 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/597 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151988.0
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 US 202463621100 P
(54) **BEWEGUNGSKOMPENSATIONSUM-FÄRBUNG VON PUNKTWOLKEN**
(71) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, US
(72) TAQUET, Jonathan, Philadelphia, 19103, US; LASSERRE, Sébastien, Philadelphia, 19103, US

(97) EP 4 586 197 *
(51) ***G06T 9/40*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053454
(96) EP-Akz: 23862993.5
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/JP2023/030974
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405093 P
Pr 11.04.2023 US 202363458490 P
(54) **DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND CODIERUNGSVORRICHTUNG**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporationof America, Torrance, CA 90504, US
(72) ITO, Atsushi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; SUGIO, Toshiyasu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; IGUCHI, Noritaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; NISHI, Takahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 586 198 *
(51) ***G06T 11/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24150898.5
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **PRÄDIKTIVE BEWEGUNGSKOMPENSATION**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BERGNER, Frank, Eindhoven, NL; KOEHLER, Thomas, Eindhoven, NL; GRASS, Michael, 5656AG Eindhoven, NL; SCHUELKE, Christophe Michael Jean, Eindhoven, NL; WILD, Sebastian, Eindhoven, NL; KABUS, Sven, Eindhoven, NL; BIPPUS, Rolf-Dieter, Eindhoven, NL

(97) EP 4 586 199 *
(51) ***G06T 11/00*** (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222181.0
(96) EP-AT 20.12.2024
(86) WO-AT 20.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418412331
(54) **ADAPTIVE PIXELEINSTELLUNG FÜR SPECT-BILDGEBUNGSSYSTEM**
(71) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, US
(72) DIDI, Netanella, 3508415 Haifa, IL

(97) EP 4 586 200 *
(51) ***G06T 11/60*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150640.8
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 KR 20240003391
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN BILDES**
(71) GenGenAI Inc., Seoul 06038, KR
(72) CHO, Hojin, 06038 Seoul, KR; KIM, Sangil, 06038 Seoul, KR; YEO, Donghun, 06038 Seoul, KR; HEO, Hoyeong, 06038 Seoul, KR; JO, Hanseok, 06038 Seoul, KR

(97) EP 4 586 201 *
(51) ***G06T 11/60*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25176440.3
(96) EP-AT 18.09.2015
(86) WO-AT 18.09.2015
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.09.2014 US 201462057219 P
Pr 29.09.2014 US 201462057223 P
Pr 09.12.2014 US 201414565204
Pr 09.12.2014 US 201414565236
(54) **SCHEMATA ZUM ABRUFEN UND ASSOZIIEREN VON INHALTSELEMENTEN MIT OBJEKTEN**

DER REALEN WELT UNTER VERWENDUNG VON ERWEITERTER REALITÄT UND OBJEKTERKENNUNG
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) BLACK, Glenn, San Mateo, 94404, US

(97) EP 4 586 202 *
(51) ***G06T 13/40*** (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179224.8
(96) EP-AT 20.12.2018
(86) WO-AT 20.12.2018
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.01.2018 US 201862614776 P
Pr 31.07.2018 US 201816049848
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON AVATAREN MIT TIEFEN ERSCHEINUNGSMODELLEN**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LOMBARDI, Stephen Anthony, Menlo Park, US; SARAGIH, Jason, Menlo Park, US; SHEIKH, Yaser, Menlo Park, US; SHIRATORI, Takaaki, Menlo Park, US; Yu, Shoou-I, Menlo Park, US; SIMON KREUZ, Tomas, Menlo Park, US; WU, Chenglei, Menlo Park, US

(97) EP 4 584 752 *
(51) ***G06T 15/04*** (2011.01)
G06T 19/00 (2011.01)
H04N 19/10 (2014.01)
H04N 19/20 (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054290
(96) EP-Akz: 23863647.6
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/US2023/026898
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404399 P
Pr 30.06.2023 US 202318345027
(54) **TEXTURKOORDINATENVORHERSAGE BEI DER MASCHENKOMPRESSION**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US; TIAN, Jun, Palo Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; HUANG, Chao, Palo Alto, California 94306, US; ZHANG, Xiang, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 586 203 *
(51) ***G06T 15/20*** (2011.01)
G06T 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151433.0
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **RÄUMLICHE VERWALTUNG VON OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG HIERARCHISCHER STRUKTUREN**
(71) Cloud Imperium Rights Ltd., Manchester M3 3BG, GB
(72) BOLTE, Christopher, 60488 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 586 204 *
(51) ***G06T 15/20*** (2011.01)
G06T 15/08 (2011.01)
G06T 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24156489.7
(96) EP-AT 08.02.2024
(86) WO-AT 08.02.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 WO PCT/CN2024/071964
(54) **VERARBEITUNG VON IMMERSIVEM VIDEO**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHEN, Hongxin, 5656 AG Eindhoven, NL; GU, Hai, 5656AG Eindhoven, NL; MA, Fulong, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 586 205 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179962.3
(96) EP-AT 26.06.2020
(86) WO-AT 26.06.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN POSENSCHÄTZUNG**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WANG, Shandong, 100190 Beijing, CN; KANG, Yangyuxuan, 100086 Beijing, CN; YAO, Anbang, 100190 Beijing, CN; LU, Ming, 100190 Beijing, CN; CHEN, Yurong, 100085 Beijing, CN

(97) EP 4 586 206 *
(51) ***G06T 19/00*** (2011.01)
G06T 15/04 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053371
(96) EP-Akz: 23862911.7
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/JP2023/029936
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 JP 2022141383
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG DES INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEMS UND PROGRAMM**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) IZUMI Nobuaki, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 586 207 *
(51) ***G06T 19/00*** (2011.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/091013
(96) EP-Akz: 23883118.4
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/KR2023/016728
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 26.10.2022 KR 20220138999
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) RYU, Juhyeok, Seoul 06772, KR; LEE, Kyoungil, Seoul 06772, KR; LEE, Seunggyu, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 584 753 *
(51) ***G06T 19/00*** (2011.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06T 7/521 (2017.01)
G06T 7/593 (2017.01)
G06T 15/20 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/162574
(96) EP-Akz: 23920123.9
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) PCT/KR2023/018564
(86) WO-AT 17.11.2023
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.01.2023 US 202363442015 P
Pr 01.06.2023 US 202318327605
(54) **ERZEUGUNG UND DARSTELLUNG VON GEOMETRIEN MIT ERWEITERTER ANSICHT IN SYSTEMEN MIT ERWEITERTER REALITÄT FÜR VIDEODURCHSICHT (VST)**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) XIONG, Yingen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 584 754 *
(51) ***G06T 19/20*** (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/038632
(96) EP-Akz: 24772074.1
(96) EP-AT 13.08.2024
(86) PCT/US2024/042103

(86) WO-AT 13.08.2024
(87) WO-VT 20.02.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.08.2023 US 202363532556 P
(54) **DYNAMISCHE ÄNDERUNG VON AVATARKÖRPERN IN EINER VIRTUELLEN ERFAHRUNG**
(71) Roblox Corporation, San Mateo, CA 94403, US
(72) BURR, Adam Tucker, San Mateo, California 94403, US; CHEN, Si, San Mateo, California 94403, US; KUCZYNSKI, Lukas, San Mateo, California 94403, US; LONGLAND, Adrian Paul, San Mateo, California 94403, US; REDKEY, David, San Mateo, California 94403, US

(97) EP 4 586 208 *
(51) ***G06V 10/25*** (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 2024/051067
(96) EP-Akz: 23861779.9
(96) EP-AT 17.01.2023
(86) PCT/CN2023/072732
(86) WO-AT 17.01.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 CN 202211086689
(54) **INFRAROTBILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
(71) Raytron Technology Co., Ltd., Yantai, Shandong 264006, CN
(72) XU, Zhaofei, Yantai, Shandong 264006, CN; LI, Gangqiang, Yantai, Shandong 264006, CN; MOU, Daolu, Yantai, Shandong 264006, CN; WANG, Shaolong, Yantai, Shandong 264006, CN; WANG, Shuigen, Yantai, Shandong 264006, CN

(97) EP 4 586 209 *
(51) ***G06V 10/30*** (2022.01)
G06T 3/40 (2024.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06V 10/40 (2022.01)
G06V 10/74 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/94 (2022.01)
G06V 10/762 (2022.01)
G06V 20/13 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24199876.4
(96) EP-AT 11.09.2024
(86) WO-AT 11.09.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.09.2023 US 202363537640 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON GEOLOKALISIERUNG UND GEOREFERENZIERUNG VON MESSDATEN AN ENTFERNTEN QUELLEN**
(71) Ubotica Technologies Ltd., D11 KXN4 Dublin, IE
(72) GUERRERO DEL POZO, Diego, Dublin, D11 KXN4, IE; RIJLAARSDAM, David, Dublin, D11 KXN4, IE; DUNNE, Aubrey, Dublin, D11 KXN4, IE; VELASCO MATA, Alberto, Dublin, D11 KXN4, IE; ESPINOSA ARANDA, José Luis, Dublin, D11 KXN4, IE

(97) EP 4 586 210 *
(51) ***G06V 10/70*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160122.5
(96) EP-AT 28.09.2018
(86) WO-AT 28.09.2018
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.09.2017 US 201762565004 P
Pr 30.01.2018 US 201815884163
(54) **ALGORITHMUSSPEZIFISCHE NEURONALE NETZWERKARCHITEKTUREN ZUR AUTOMATISCHEN AUSWAHL VON MASCHINENLERNMODELLEN**
(71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) Agrawal, Sandeep, Redwood Shores, 94065, US; Idicula, Sam, Redwood Shores, 94065, US; Varadarajan, Venkatanathan, Redwood Shores, 94065, US; Agarwal, Nipun, Redwood Shores, 94065, US

(97) EP 4 584 755 *
(51) ***G06V 10/82*** (2022.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06V 20/56 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/089456
(96) EP-Akz: 22812766.8
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/IB2022/060468
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 25.10.2022 PT 2022118282
(54) **VIDEOBASIERTES AUTOMATISIERTES FAHRBEDINGUNGSKLASSIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Bosch Car Multimedia Portugal, S.A., 4705-820 Braga, PT; Universidade do Minho, 4700-320 Braga, PT
(72) GONÇALVES PENDÃO, Cristiano, 4800-058 GUIMARÃES, PT; MALHEIRO DA SILVA, Hélder David, 4825-284 SANTO TIRSO, PT; KAULMANN, Stefan, 74232 ABSTATT, DE

(97) EP 4 584 756 *
(51) ***G06V 10/82*** (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054483
(96) EP-Akz: 23777445.0
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032057
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 IN 202241050800
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER PRÄFERENZ ZUR ANPASSUNG EINES ODER MEHRERER IM-OHR-KOPFHÖRER(N)**
(71) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, US
(72) MURALIDHARA, Harikrishna, Bangalore, Karnataka 560072, IN; PRAMOD, Yadati Naga, Bangalore 560003, IN; GUPTA, Ravi Shanker, Bangalore, Karnataka 560087, IN; SRINIDHI, Kadagattur Gopinatha, Novi, Michigan 48377, US; SOHN, BongJin, Bloomfield, Michigan 48322, US

(97) EP 4 584 757 *
(51) ***G06V 10/82*** (2022.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 20/69 (2022.01)
G16H 30/40 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054980
(96) EP-Akz: 23783252.2
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073742
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405332 P
(54) **IDENTIFIZIERUNG DER DUPLIKATION VON PROBENBILDERN VON GEWEBESCHNITTEN**
(71) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, US
(72) GE, Xingyue, San Francisco, CA 94080, US; BENGALI, Umme Salma Yusuf, San Francisco, CA 94080, US; CARRASCAL, Noel Andres, San Francisco, CA 94080, US

(97) EP 4 586 219 *
(51) ***G06V 10/82*** (2022.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06V 20/64 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151356.3
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERBESSERTES MODELL EINES NEURONALEN GRAPHNETZWERKS FÜR DREIDIMENSIONALE DENTALMODELLE**
(71) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, DK
(72) CHOJNACKI, Marek, 1060 Copenhagen K, DK

(97) EP 4 586 220 *
(51) ***G06V 10/82*** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180480.3
(96) EP-AT 11.11.2019
(86) WO-AT 11.11.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 16.11.2018 US 201862768824 P
(54) **REKONSTRUKTION DREIDIMENSIONALER OBJEKTE**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) GÜLER, Riza Alp, London, N1 7GU, GB; KOKKINOS, Iason, London, N1 7BA, GB

(97) EP 4 586 211 *
(51) ***G06V 10/764*** (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/774 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24151609.5
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR GENERIERUNG EINES GELABELTEN DATENSATZES FÜR EIN UMFELDMODELL**
(71) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Spiegelberg, Jakob, 38122 Braunschweig, DE; Kempkes, Marie, 38259 Salzgitter, DE

(97) EP 4 586 212 *
(51) ***G06V 10/764*** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151978.4
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **GEPÄCKDETEKTIONSVERFAHREN AUF DER BASIS VON MASCHINENLERNEN**
(71) dormakaba Schweiz AG, 8623 Wetzikon, CH
(72) MARC, Faresse, CH 1553 Châtonnayage, CH

(97) EP 4 586 213 *
(51) ***G06V 10/764*** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 40/10 (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: 24199926.7
(96) EP-AT 12.09.2024
(86) WO-AT 12.09.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 FR 2400290
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG VON FINGERABDRÜCKE**
(71) IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie, FR
(72) KAZDAGHLI, Laurent Semy, 92400 COURBEVOIE, FR; NIAF, Emilie, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 586 214 *
(51) ***G06V 10/774*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/078426
(96) EP-Akz: 23876628.1
(96) EP-AT 08.10.2023
(86) PCT/CN2023/123443
(86) WO-AT 08.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.10.2022 CN 202211248960
(54) **PROBENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, RECHENVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Wentao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yaoyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YOU, Kaichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LOU, Yihang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jingyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 215 *
(51) ***G06V 10/774*** (2022.01)
G06T 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24150845.6
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **PRÄZISE KÖRPERSCHLÜSSELPUNKTDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON REIN SYNTHETISCHEN DATEN ZUR ARBEITSFLUSSUNTERSTÜTZUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SABCZYNSKI, Jörg, Eindhoven, NL; KRUEGER, Sascha, Eindhoven, NL; MENSER, Bernd, 5656AG Eindhoven, NL; SOMMER, Karsten, Eindhoven, NL; BERGTHOLDT, Martin, Eindhoven, NL; BRUECK, Heiner Matthias, Eindhoven, NL

(97) EP 4 586 216 *
(51) ***G06V 10/774*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305071.3
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **DATENSATZVERSTÄRKUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM UND RAHMEN**
(71) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
(72) MORIN, Guillaume, 38000 Grenoble, FR; PAULETTO, Loïc, 38100 Grenoble, FR; WINCKLER, Nicolas, 38190 Villard Bonnot, FR

(97) EP 4 586 217 *
(51) ***G06V 10/774*** (2022.01)
G06F 16/93 (2019.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06F 40/279 (2020.01)
G06F 40/295 (2020.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/94 (2022.01)
G06V 10/776 (2022.01)
G06V 10/778 (2022.01)
G06V 30/42 (2022.01)
G06V 30/416 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151180.4
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202418410010
(54) **ROBOTISCHE PROZESSAUTOMATISIERUNG ZUM VERSTÄNDNIS VON DOKUMENTEN, DIE GENERATIVE KÜNSTLICHE INTELLIGENZMODELLE INTEGRIERT**
(71) UiPath, Inc., New York NY 10017, US
(72) PALAMARA, Luke, New York, 10017, US; CABUZ, Alexandru, New York, 10017, US

(97) EP 4 586 218 *
(51) ***G06V 10/774*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25178983.0
(96) EP-AT 13.09.2019
(86) WO-AT 13.09.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.09.2018 US 201862731651 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON TRAININGSDATEN**
(71) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, US
(72) KARPATHY, Andrej, Palo Alto, California, 94304, US

(97) EP 4 586 221 *
(51) ***G06V 20/00*** (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219185.6
(96) EP-AT 11.12.2024
(86) WO-AT 11.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 JP 2024001324
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMAMOTO, Takahisa, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 584 758 *
(51) ***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 2024/052458
(96) EP-Akz: 23768255.4
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074575
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404239 P
(54) **AUSGERICHTETE ARBEITSABLAUFKOMPRIMIERUNG UND MEHRDIMENSIONALE ARBEITSABLAUFAUSRICHTUNG**
(71) DIGITAL SURGERY LIMITED, London EC1V 2TT, GB
(72) JOHNSTON, Helena Elizabeth Anne, London EC1V 2TT, GB; ADDIS, Carole RJ, London EC1V 2TT, GB

(97) EP 4 584 759 *
(51) ***G06V 20/52*** (2022.01)
G06V 10/30 (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 30/224 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054784
(96) EP-Akz: 23782385.1
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/US2023/073330
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404908 P
Pr 14.10.2022 US 202263416424 P
Pr 12.12.2022 US 202263431955 P
Pr 23.12.2022 US 202263435188 P
Pr 09.02.2023 US 202363484175 P
(54) **BILDANALYSEVERFAHREN UND -ANORDNUNGEN**
(71) Digimarc Corporation, Beaverton, OR 97008, US
(72) HOLUB, Vojtech, Lafayette, CO 80026, US; FILLER, Tomas, Beaverton, OR 97007, US; EVANS, Eric, D., Portland, OR 97212, US; HULL, Alexander, Hillsboro, OR 97124, US; LYONS, Ethan, Bellevue, WA 98006, US; STOTTS, Daniel, J., Beaverton, OR 97007, US; HAVERKATE, Christopher, M., Newberg, OR 97132, US; ANDERSON, Nicholas, Colorado Springs, CO 80907, US; CHACHLAKIS, Dimitris, Tigard, OR 97223, US

(97) EP 4 586 222 *
(51) ***G06V 20/52*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25151269.5
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 DE 102024100659
(54) **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON PERSONEN UND/ODER OBJEKTEN IN EINEM ZWEI- ODER DREIDIMENSIONALEN AUFENTHALTSBEREICH**
(71) Nikonov, Alexander, 10365 Berlin, DE
(72) Nikonov, Alexander, 10365 Berlin, DE

(97) EP 4 584 760 *
(51) ***G06V 20/56*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054597
(96) EP-Akz: 23783159.9
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032241
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405152 P
(54) **KAMERAÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT ANHÄNGERPRÄSENZERKENNUNG UNTER VERWENDUNG EINES OPTISCHEN FLUSSES**
(71) Stoneridge, Inc., Novi, Michigan 48377, US
(72) WEI, Wenpeng, Lansing, Michigan 48823, US; MA, Liang, Rochester, Michigan 48306, US; COOPRIDER, Troy Otis, White Lake, Michigan 48386, US

(97) EP 4 584 761 *
(51) ***G06V 20/58*** (2022.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G05D 1/20 (2024.01)
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 2024/054585
(96) EP-Akz: 23863801.9
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032214
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375199 P
Pr 30.09.2022 US 202263377954 P
(54) **VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR SICHTBASIERTEN BELEGUNGSBESTIMMUNG**
(71) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, US
(72) DUAN, Pengfei Phil, Austin, Texas 78725, US; DESAI, Nishant, Austin, Texas 78725, US; LEE, Philip, Austin, Texas 78725, US; ELLUSWAMY, Ashok, Austin, Texas 78725, US

(97) EP 4 584 762 *
(51) ***G06V 20/69*** (2022.01)
G06F 18/20 (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 2024/052703
(96) EP-Akz: 23783002.1
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/GB2023/052340
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 GB 202213199
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES, GRAPHENBASIERTES VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES BILDES EINER GEWEBEPROBE**
(71) The University Of Warwick, Coventry CV4 8UW, GB
(72) RAJPOOT, Nasir, Coventry CV4 8UW, GB; SNEAD, David, Coventry CV4 8UW, GB; MINHAS, Fayyaz, Coventry CV4 8UW, GB; GRAHAM, Simon, Coventry CV4 8UW, GB

(97) EP 4 586 223 *
(51) ***G06V 30/12*** (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 2024/053411
(96) EP-Akz: 23862950.5
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/JP2023/030468
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022140707
(54) **INFORMATIONSENDGERÄT, ZEICHENERKENNUNGSVERFAHREN UND ZEICHENERKENNUNGSPROGRAMM**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) YAMAGAMI, Satoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YANAGIMOTO, So, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 584 763 *
(51) ***G06V 30/14*** (2022.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G06V 30/42 (2022.01)
G06V 30/413 (2022.01)
G06V 30/414 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052054
(96) EP-Akz: 23754327.7
(96) EP-AT 11.08.2023
(86) PCT/EP2023/072314
(86) WO-AT 11.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 EP 22306325
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT EINES AUFGENOMMENEN BILDES**
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR
(72) HUGOT, Didier, 92190 Meudon, FR

(97) EP 4 584 764 *
(51) ***G06V 30/412*** (2022.01)
G06F 16/93 (2019.01)
G06V 30/414 (2022.01)
G06V 30/418 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052648
(96) EP-Akz: 23768600.1
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/GB2023/052268
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202217939809
(54) **KLASSIFIZIERUNG VON DOKUMENTEN MITHILFE GEOMETRISCHER INFORMATIONEN**
(71) Sage Global Services Limited, Newcastle upon Tyne NE28 9EJ, GB
(72) GANI, Mahbub, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE28 9EJ, GB

(97) EP 4 584 765 *
(51) ***G07C 9/00*** (2020.01)
G07C 9/25 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052330
(96) EP-Akz: 23764950.4
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074307
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 EP 22193976
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER PERSON**
(71) Nagravision Sarl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) DEVALLONNE, Luc, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH; GREMAUD, Fabien, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH; GRADASSI, Luca, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(97) EP 4 584 766 *
(51) ***G07C 9/10*** (2020.01)
G07B 15/00 (2011.01)
G07C 9/25 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052335
(96) EP-Akz: 23765259.9
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074313
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 EP 22193995
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EINE PERSON UND/ODER EIN FAHRZEUG**
(71) Skidata GmbH, 5083 Grödig/Salzburg, AT
(72) HAIDACHER, Martin, 5083 Salzburg, AT

(97) EP 4 586 224 *
(51) ***G07D 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 2024/095590
(96) EP-Akz: 23885356.8
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/JP2023/031702
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 04.11.2022 JP 2022177389
(54) **MÜNZVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) Japan Cash Machine Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 556-0011, JP
(72) NISHIMURA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 556-0011, JP

(97) EP 4 586 225 *
(51) ***G07D 11/245*** (2019.01)
G07D 11/13 (2019.01)
G07F 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 2024/076037
(96) EP-Akz: 23875105.1
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/KR2023/013878
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.10.2022 KR 20220126723
(54) **KASSETTENANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR GELDAUTOMATEN**
(71) HYOSUNG TNS INC., Gangnam-gu,Seoul 06349, KR
(72) PARK, Sung Ho, Seoul 06349, KR; JANG, Hyun Soo, Seoul 06349, KR; JEONG, Seungsik, Seoul 06349, KR

(97) EP 4 584 767 *
(51) ***G07F 11/16*** (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.: DE
(87) WO 2024/052309
(96) EP-Akz: 23777141.5
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074252
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 DE 102022122582
Pr 06.09.2022 DE 202022105007 U
(54) **AUTOMATISCHE VERKAUFSEINHEIT MIT ROBOTEREINHEIT UND VAKUUMGREIFER**
(71) Kirschenhofer Maschinen GmbH, 89278 Nersingen, DE
(72) CRAILL, Craig, 89346 Bibertal, DE

(97) EP 4 584 768 *
(51) ***G08B 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 2024/052664
(96) EP-Akz: 23793007.8
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/GB2023/052294
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 GB 202212973
(54) **VERSANDBEHÄLTER**
(71) Parkins, John Peter, 30449 Hannover, DE
(72) Parkins, John Peter, 30449 Hannover, DE

(97) EP 4 584 769 *
(51) ***G08B 21/02*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G08B 21/04 (2006.01)
G08B 25/00 (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04W 4/90 (2018.01)
H04W 76/50 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054145
(96) EP-Akz: 23863583.3
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/SE2023/050874
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 SE 2251035
(54) **SOZIALES ALARMSYSTEM, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN DAFÜR, COMPUTERPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER**
(71) Skyresponse AB, 114 32 Stockholm, SE
(72) KARLSSON, David, 974 55 LULEÅ, SE; BÖRJESSON REIDEVALL, Martin, 127 30 SKÄRHOLMEN, SE

(97) EP 4 584 770 *
(51) ***G08B 25/01*** (2006.01)
G08B 21/04 (2006.01)

G08G 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054479
(96) EP-Akz: 23782659.9
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032051
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263404155 P
Pr 01.09.2023 US 202318241747
(54) **BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR AUFPRALLERKENNUNG**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) LAURITZEN, Christopher, D., Cupertino, CA 95014, US; CARO, Pablo F., Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 584 771 *
(51) ***G08G 1/00*** (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
G08G 1/123 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051934
(96) EP-Akz: 22782466.1
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/EP2022/074810
(86) WO-AT 07.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB EIN FAHRZEUG IN ODER ZU EINEM ZIELBEREICH FÄHRT**
(71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) HAGVALL, Linus, 418 74 Göteborg, SE; BERGQUIST, Stefan, 417 27 Göteborg, SE; NILSSON, Peter, 436 54 Hovås, SE

(97) EP 4 586 227 *
(51) ***G08G 1/14*** (2006.01)
G08B 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 2024/245355
(96) EP-Akz: 24814551.8
(96) EP-AT 30.05.2024
(86) PCT/CN2024/096405
(86) WO-AT 30.05.2024
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 01.06.2023 CN 202310651331
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGFRÜHWARNUNG, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT**
(71) Chery Automobile Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241006, CN; Wuhu Automobile Advanced Technology Institute, Wuhu, Anhui 241006, CN
(72) HUANG, Yong, Wuhu, Anhui 241006, CN; LI, Tao, Wuhu, Anhui 241006, CN; LIU, Yunhui, Wuhu, Anhui 241006, CN; WU, Fusheng, Wuhu, Anhui 241006, CN; CAI, Wenqing, Wuhu, Anhui 241006, CN

(97) EP 4 586 228 *
(51) ***G08G 1/16*** (2006.01)
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: 24165539.8
(96) EP-AT 22.03.2024
(86) WO-AT 22.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 TW 113100963
(54) **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER FALSCHEN RISIKOWARNUNG IN EINEM NETZWERK ZWISCHEN FAHRZEUGEN UND FAHRZEUGMONTIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, TW
(72) LIN, Chao Sheng, 22181 New Taipei City, TW

(97) EP 4 584 772 *
(51) ***G08G 1/123*** (2006.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
H04W 4/02 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054153
(96) EP-Akz: 23863586.6
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/SG2023/050585
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 WO PCT/CN2022/117044
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG EINER ANKUNFTSZEIT EINES FAHRERS AN EINEM ORT**
(71) Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., Singapore 138498, SG
(72) CUI, Ju, Beijing 100029, CN; SU, Xiaojie, Beijing 100029, CN; CHEN, Kai, Beijing 100029, CN; PAN, Xue, Beijing 100029, CN; LIN, Siyuan, Beijing 100029, CN

(97) EP 4 586 226 *
(51) ***G08G 1/0965*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150999.8
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 US 202418409255
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON V2X-KOMMUNIKATION ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES UNREGELMÄSSIGEN FAHRERS UND ZUR KOMMUNIKATION VON INFORMATIONEN ÜBER EIN FAHRZEUG**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) YANG, Xingyun, 40531 Göteborg, SE; SANCHEZ BASUALDO, Egoi, 40531 Göteborg, SE; KOPPISETTY, Ashok Chaitanya, 40531 Göteborg, SE; CHATZIIOANNOU, Kostas, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 586 229 *
(51) ***G08G 5/21*** (2025.01)
G08G 5/34 (2025.01)
G08G 5/38 (2025.01)
G08G 5/54 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
G08G 5/74 (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: 24221507.7
(96) EP-AT 19.12.2024
(86) WO-AT 19.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 IN 202411002069
Pr 12.03.2024 US 202418602942
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLUGZEUGLANDEFÜHRUNG WÄHREND GNSS-VERWEIGERTER UMGEBUNG**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) VASAVADA, Arpan, Charlotte, 28202, US; NIYOGI, R Harsha, Charlotte, 28202, US; KAMIREDDY, Chiranjeevi, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 586 230 *
(51) ***G09B 7/00*** (2006.01)
G09B 7/02 (2006.01)
G09B 7/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223582.8
(96) EP-AT 29.12.2024
(86) WO-AT 29.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 IN 202421001996
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ADAPTIVES ECHTZEITTRAINING FÜR UNIFORM RESOURCE LOCATOR SENSIBILISIERUNG**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra 400 021, IN
(72) DHEBE, AJIT GOPICHAND, 411057 Pune, Maharashtra, IN; MULAY, CHINMAY SURESH, 411057 Pune, Maharashtra, IN; JAYAKRISHNAN, GOKUL CHETTOOR, 682042 Kakkanad, Kerala, IN; BANAHATTI, VIJAYANAND MAHADEO, 411057 Pune, Maharashtra, IN; LODHA, SACHIN, 411057 Pune, Maharashtra, IN

(97) EP 4 584 773 *
(51) ***G09B 19/00*** (2006.01)
A61F 11/00 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2025/073527
(96) EP-Akz: 24790283.6
(96) EP-AT 23.09.2024
(86) PCT/EP2024/076639
(86) WO-AT 23.09.2024
(87) WO-VT 10.04.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 26.09.2023 AT 601742023
(54) **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ERLERNEN, TRAINIEREN UND ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DRUCKAUSGLEICHS IM MITTELOHR**
(71) EARBREEZE GMBH, 1010 Wien, AT
(72) SCHRÖCKENFUCHS, Michael, 2340 Mödling, AT; KURSCHEL, Martin, 1010 Wien, AT

(97) EP 4 584 774 *
(51) ***G09B 19/04*** (2006.01)
G09B 5/02 (2006.01)
G09B 5/04 (2006.01)
G09B 5/06 (2006.01)
G09B 5/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054965
(96) EP-Akz: 23864031.2
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073715
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263404991 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DOPPELMODUS-DARSTELLUNG VON INHALT IN EINER ZIELSPRACHE ZUR VERBESSERUNG DER HÖRGRIPPE**
(71) Jiveworld, Spc, Austin, TX 78704, US
(72) RAYNAUD, Daniel Paul, Austin, Texas 78704, US

(97) EP 4 586 231 *
(51) ***G09B 19/24*** (2006.01)
F04D 19/04 (2006.01)
F04D 27/00 (2006.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G09B 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: 25173083.4
(96) EP-AT 29.04.2025
(86) WO-AT 29.04.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES BETRIEBS EINER VAKUUMKOMPONENTE SOWIE UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM**
(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, DE
(72) Böttcher, Jochen, 35394 Gießen, DE

(97) EP 4 584 775 *
(51) ***G09F 3/03*** (2006.01)
G06K 19/07 (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
G09F 3/00 (2006.01)
G09F 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 2024/052270
(96) EP-Akz: 23761959.8
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074154
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 CH 10522022
(54) **FLEXIBLES ELEKTRONISCHES ETIKETT ZUR ANWENDUNG AUF EINEM PRODUKT UND PRODUKT MIT DEM FLEXIBLEN ELEKTRONISCHEN ETIKETT**
(71) Authena AG, 6300 Zug, CH
(72) TOKARSKI, Milosz, 54-105 Wroclaw, PL; MILENOVIC, Dejan, 8810 Horgen, CH; PANZAVOLTA, Matteo, 8803 Rüschlikon, CH

(97) EP 4 586 232 *
(51) ***G09F 7/18*** (2006.01)
G09F 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: 24215355.9
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 SE 2430005
(54) **LÖSBAR BEFESTIGBARE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Majakliniken AB, 79172 Falun, SE
(72) LISS, Olle, 79172 Falun, SE

(97) EP 4 586 233 *
(51) ***G09F 9/30*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H10K 77/10 (2023.01)
H10K 102/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128484
(96) EP-Akz: 23903688.2
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/KR2023/014031
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220177217
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; UIF (University Industry Foundation), YonseiUniversity, Seoul 03722, KR
(72) KIM, Taewoong, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, KR; AHN, Jong Hyun, Seoul 03722, KR; PARK, Boik, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, KR; KIM, Beom Jin, Seoul 03722, KR; SHIN, Heechang, Seoul 03722, KR

(97) EP 4 586 234 *
(51) ***G09G 3/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/054784
(96) EP-Akz: 23951731.1
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/CN2023/118094
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 20.03.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **EINSCHALTSTEUERSCHALTUNG, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Hefei BOE Joint Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, CN; Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, CN
(72) YUAN, Zhidong, Beijing 100176, CN; LI, Yongqian, Beijing 100176, CN; DONG, Xue, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 586 236 *
(51) ***G09G 3/36*** (2006.01)
G09G 3/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051205
(96) EP-Akz: 23861909.2
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/CN2023/094633
(86) WO-AT 17.05.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 CN 202211095231
(54) **ANZEIGESCHALTUNG FÜR SPEZIELL GEFORMTEN BILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) HKC Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
(72) SHEN, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518101, CN; LI, Rongrong, Shenzhen, Guangdong 518101, CN

(97) EP 4 586 235 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/050399
(96) EP-Akz: 23951218.9
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/CN2023/117826
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**

(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) FANG, Fei, Beijing 100176, CN; SHI, Ling, Beijing 100176, CN; YAN, Zhenglong, Beijing 100176, CN; ZHANG, Yuxin, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 586 237 *
(51) ***G09G 5/00*** (2006.01)
G09G 5/10 (2006.01)
H04N 5/66 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053373
(96) EP-Akz: 23862913.3
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/JP2023/029938
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143836
(54) **ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) OKAMOTO Eizo, Tokyo 108-0075, JP; YAMANE Shoji, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 586 238 *
(51) ***G09G 5/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179579.5
(96) EP-AT 16.04.2019
(86) WO-AT 16.04.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.05.2018 KR 20180054447
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Oh, Sungbo, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 584 776 *
(51) ***G09G 5/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/116885
(96) EP-Akz: 23829241.1
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/US2023/081183
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ANPASSUNG DER LUMINANZ JE NACH ÄNDERUNG DER AKTUALISIERUNGSRATE**
(71) Google Technology Holdings LLC, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 584 777 *
(51) ***G09G 5/38*** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06T 19/00 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050620
(96) EP-Akz: 23861741.9
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/CA2023/051063
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405167 P
Pr 16.12.2022 US 202218082706
(54) **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON SZENEN DER ERWEITERTEN REALITÄT**
(71) Shopify Inc., Ottawa, Ontario K2P 2L8, CA
(72) PADGETT, Neil Leonard, Ottawa, Ontario K2P 2L8, CA; MASCHMEYER, Russ, Ottawa, Ontario K2P 2L8, CA; FLORENZANO, Eric Andrew, Ottawa, K2P 2L8, CA; LETKEMAN, Brennan, Ottawa, Ontario K2P 2L8, CA; NGO, Andrew Nhatnam, Ottawa, Ontario K2P 2L8, CA; JAYATUNGA, Hettige Ray Perera, Ottawa, Ontario K2P 2L8, CA; LEPP, James, Ottawa, Ontario K2P 2L8, CA; BELLO, Diego Macario, Ottawa, Ontario K2P 2L8, CA

(97) EP 4 584 778 *
(51) ***G10K 11/178*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054487
(96) EP-Akz: 23783129.2
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032063
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202217929919
(54) **AKTIVE RAUSCHUNTERDRÜCKUNG MIT IMPULSDETEKTION UND -UNTERDRÜCKUNG**
(71) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) KU, Emery M., Framingham, Massachusetts 01701, US

(97) EP 4 586 239 *
(51) ***G10K 11/178*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171591.8
(96) EP-AT 05.08.2020
(86) WO-AT 05.08.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.08.2019 US 201916534016
(54) **AKTIVE GERÄUSCHVERMINDERUNG BEI DIREKTIONALEN AKUSTISCHEN OFFENOHR-VORRICHTUNGEN**
(71) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) JAIN, Ankita D., Framingham, 01701-9168, US; STRUZIK, Ryan C., Framingham, 01701-9168, US; MCELHONE, Dale, Framingham, 01701-9168, US; GAUGER, Daniel M., Framingham, 01701-9168, US

(97) EP 4 586 240 *
(51) ***G10K 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171122.2
(96) EP-AT 07.01.2019
(86) WO-AT 07.01.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2018 US 201815867228
(54) **AKUSTISCHE MANIPULATION VON PLASMA ZUR WILLKÜRLICHEN PLASMAMETAMATERIALBILDUNG**
(71) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD 20817-1877, US
(72) HEINRICH, Jonathon R., California, 93551, US

(97) EP 4 584 779 *
(51) ***G10L 13/00*** (2006.01)
G09B 19/00 (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.: FR
(87) WO 2024/052372
(96) EP-Akz: 23762542.1
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074378
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 FR 2209017
(54) **INTELLIGENTE SPRACHSYNTHESE**
(71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) GUIONNET, Chantal, 92326 Chatillon, FR; JOUCLA, Hélène, 92326 Chatillon, FR

(97) EP 4 586 241 *
(51) ***G10L 15/06*** (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: 24223883.0
(96) EP-AT 31.12.2024
(86) WO-AT 31.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202463620500 P
Pr 12.02.2024 US 202463552285 P
Pr 11.04.2024 US 202463632635 P
Pr 28.06.2024 US 202418759536
Pr 28.06.2024 US 202418759571
Pr 28.06.2024 US 202418759589
(54) **VERWALTUNG VON MEHRFACHSITZUNGSKONTEXTEN UND KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON SPRACHMODELLEN**
(71) Asapp, Inc., New York, New York 10007, US

(72) MA, Tao, New York, 10007, US; PERKINS, Hugh Nicholas, New York, 10007, US; MORGAN, Mitchell Steven, New York, 10007, US; GRIFFITHS, Michael, New York, 10007, US; BRANAVAN, Satchuthananthavale Rasiah Kuhan, New York, 10007, US; WEINBERGER, Killian Quirin, New York, 10007, US

(97) EP 4 586 242 *
(51) ***G10L 15/18*** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159525.2
(96) EP-AT 23.12.2020
(86) WO-AT 23.12.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.02.2020 US 202016804201
(54) **AUTOMATISIERTE WORTKORREKTUR IN SPRACHERKENNUNGSSYSTEMEN**
(71) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) AHER, Ankur Anil, 421301 Kalyan, IN; ROBERT JOSE, Jeffry Copps, 560017 Bangalore, IN

(97) EP 4 586 243 *
(51) ***G10L 15/22*** (2006.01)
G10L 15/30 (2013.01)
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 2024/053476
(96) EP-Akz: 23863015.6
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/JP2023/031135
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022140702
(54) **SYSTEM, ASSISTENZVERFAHREN, SERVERVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSPROGRAMM**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; Fairy Devices Inc., Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP
(72) NISHIZAWA, Miyu, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; FUJINO, Masato, Tokyo 113-0034, JP

(97) EP 4 584 780 *
(51) ***G10L 15/26*** (2006.01)
H04L 43/0811 (2022.01)
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.: EN
(87) WO 2024/052705
(96) EP-Akz: 23776088.9
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/GB2023/052345
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405204 P
(54) **KOLLABORATIVES MEDIENTRANSKRIPTIONSSYSTEM MIT FEHLGESCHLAGENER VERBINDUNGSABSCHWÄCHUNG**
(71) Trint Limited, London E1 5LN, GB
(72) MORRISON, James, London E1 5LN, GB; GARRIGA, Ferrán, LONDON E1 5LN, GB; LARGEANU, Ionut-Bogdan, London E1 5LN, GB; GUEST, Christopher, London E1 5LN, GB; KORIECH, Jinn, London E1 5LN, GB; MCCONNELL, Odhrán, London E1 5LN, GB; KOFMAN, Jeffrey, London E1 5LN, GB; FELINE, Ryan, London E1 5LN, GB; SLIGHT, Peter, London E1 5LN, GB

(97) EP 4 586 244 *
(51) ***G10L 15/28*** (2013.01)
G10L 15/00 (2013.01)
G10L 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 2024/070080
(96) EP-Akz: 23871325.9
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/JP2023/022831
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 JP 2022158479
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, JP
(72) NAKATA Hiroaki, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP; ONISHI Katsunori, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP; NAGATA Hitoshi, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP

(97) EP 4 586 245 *
(51) ***G10L 15/28*** (2013.01)
B60R 16/037 (2006.01)
G06F 3/16 (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: 25151045.9
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 CN 202410046952
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON SICHTBAREM UND SPRECHENDEM LICHT UND FAHRZEUG**
(71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) XING, Fanglin, Shenzhen, CN

(97) EP 4 586 246 *
(51) ***G10L 19/00*** (2013.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/094 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164583.4
(96) EP-AT 06.08.2021
(86) WO-AT 06.08.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.04.2021 EP 21170782
(54) **DECODER**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) AHMED, Ahmed Mustafa Mahmoud, 91058 Erlangen, DE; PIA, Nicola, 91058 Erlangen, DE; BÜTHE, Jan, 91058 Erlangen, DE; KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen, DE; GUPTA, Kishan, 91058 Erlangen, DE; MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE; FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 584 781 *
(51) ***G10L 19/008*** (2013.01)
G10L 21/0388 (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 2024/052378
(96) EP-Akz: 23765498.3
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074394
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405000 P
(54) **ZIELERZEUGUNG MIT ERWEITERUNG MIT GERINGER KOMPLEXER BANDBREITE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NORVELL, Erik, 194 44 UPPLANDS VÄSBY, SE

(97) EP 4 584 782 *
(51) ***G10L 19/012*** (2013.01)
G10L 19/008 (2013.01)
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
(87) WO 2024/052450
(96) EP-Akz: 23764663.3
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074552
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 WO PCT/EP2022/075144
(54) **CODIERER UND CODIERUNGSVERFAHREN ZUR DISKONTINUIERLICHEN ÜBERTRAGUNG VON PARAMETRISCH CODIERTEN UNABHÄNGIGEN STRÖMEN MIT METADATEN**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen, DE; BAYER, Stefan, 91058 Erlangen, DE; MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE; FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE; EICHENSEER, Andrea, 91058 Erlangen, DE; SAGNOWSKI, Kacper, 91058 Erlangen, DE; DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, DE; KIENE, Jan Frederik, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 584 783 *
(51) ***G10L 19/012*** (2013.01)
G10L 19/008 (2013.01)
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
(87) WO 2024/052499
(96) EP-Akz: 23764667.4
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074662
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 WO PCT/EP2022/075151
(54) **DECODIERER UND DECODIERUNGSVERFAHREN ZUR DISKONTINUIERLICHEN ÜBERTRAGUNG VON PARAMETRISCH CODIERTEN UNABHÄNGIGEN STRÖMEN MIT METADATEN**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen, DE; BAYER, Stefan, 91058 Erlangen, DE; MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE; FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE; EICHENSEER, Andrea, 91058 Erlangen, DE; SAGNOWSKI, Kacper, 91058 Erlangen, DE; DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, DE; KIENE, Jan Frederik, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 586 247 *
(51) ***G10L 19/012*** (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: 25179846.8
(96) EP-AT 05.04.2019
(86) WO-AT 05.04.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.04.2018 US 201862653078 P
Pr 05.04.2018 US 201862652941 P
Pr 05.04.2018 US 201862652949 P
(54) **BESCHNEIDBARE PRÄDIKTIVE CODIERUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Norvell, Erik, 164 80 Stockholm, SE; Jansson, Fredrik, 164 83 Stockholm, SE

(97) EP 4 586 248 *
(51) ***G10L 21/007*** (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 2024/078296
(96) EP-Akz: 23876501.0
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/CN2023/120476
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.10.2022 CN 202211225744
(54) **AUDIOMISCHVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QUAN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 249 *
(51) ***G10L 25/90*** (2013.01)
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180486.0
(96) EP-AT 15.01.2010
(86) WO-AT 15.01.2010
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 16.01.2009 US 14522309 P
(54) **PRODUKTÜBERGREIFENDE VERBESSERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION**
(71) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE; HEDELIN, Per, 113 30 Stockholm, SE

(97) EP 4 586 250 *
(51) ***G11B 23/03*** (2006.01)
G11B 17/038 (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 2024/053740
(96) EP-Akz: 23863278.0
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/JP2023/032918
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 WO PCT/JP2022/033744
(54) **GLAS FÜR MAGNETAUFZEICHNUNGSMEDIUM-TRÄGER ODER FÜR GLASABSTANDHALTER, MAGNETAUFZEICHNUNGSMEDIUM-TRÄGER, GLASABSTANDHALTER**
(71) HOYA CORPORATION, Shinjuku-kuTokyo 160-8347, JP
(72) TOKUMITSU Shuzo, Tokyo 160-8347, JP; HASHIMOTO Kazuaki, Tokyo 160-8347, JP

(97) EP 4 584 784 *
(51) ***G11B 27/031*** (2006.01)
G11B 27/34 (2006.01)
H04N 23/62 (2023.01)
H04N 23/611 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054888
(96) EP-Akz: 23783643.2
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073609
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217941292
(54) **AUTOMATISCHE TRIMMUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄTSINHALTE IN NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYS-TEMEN**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) GOODRICH, Kyle, Santa Monica, California 90405, US; LAZAROV, Maxim Maximov, Santa Monica, California 90405, US; MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, California 90405, US; MORENO, Daniel, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 584 785 *
(51) ***G11C 5/02*** (2006.01)
G11C 11/22 (2006.01)
G11C 11/401 (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.: EN
(87) WO 2024/054316
(96) EP-Akz: 23762039.8
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/029044
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405347 P
Pr 19.05.2023 US 202318199837
(54) **HYBRIDE SPEICHERARCHITEKTUR FÜR ERWEITERTE 3D-SYSTEME**
(71) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) PRASAD, Divya Madapusi Srinivas, Santa Clara, California 95054, US; MADAN, Niti, Austin, Texas 78735, US; IGNATOWSKI, Michael, Austin, Texas 78735, US; LEE, Hyung-Dong, Austin, Texas 78735, US

(97) EP 4 584 786 *
(51) ***G11C 5/04*** (2006.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G11C 11/4074 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054755
(96) EP-Akz: 23863906.6
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/US2023/072694
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404792 P
Pr 08.09.2022 US 202263404796 P

Pr 12.06.2023 US 202318333135
(54) **DYNAMISCHE SPEICHEROPERATIONEN**
(71) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MADAPUSI SRINIVAS PRASAD, Divya, San Mateo, California 94403, US; IGNATOWSKI, Michael, Austin, Texas 78737, US

(97) EP 4 586 251 *
(51) ***G11C 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: 25178806.3
(96) EP-AT 08.05.2019
(86) WO-AT 08.05.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 01.08.2018 CN 201810863579
(54) **SCHIEBEREGISTEREINHEIT UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Hefei Xinsheng OptoelectronicsTechnology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, CN
(72) FENG, Xuehuan, Beijing, 100176, CN; LI, Yongqian, Beijing, 100176, CN

(97) EP 4 586 252 *
(51) ***G11C 7/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24217325.0
(96) EP-AT 04.12.2024
(86) WO-AT 04.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 KR 20240003353
(54) **HALBLEITERCHIP, HALBLEITERBAUELEMENT UND DATENSPEICHERSYSTEM**
(71) SK hynix Inc., Bubal-eubIcheon-si Gyeonggi-do 17336, KR
(72) LIM, Tae Ho, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Ie Ryung, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 586 253 *
(51) ***G11C 7/10*** (2006.01)
G11C 13/00 (2006.01)
G11C 29/04 (2006.01)
G11C 29/52 (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: 25150884.2
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 KR 20240003449
Pr 04.04.2024 KR 20240046050
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG MIT SPEICHERREPARATUR AUF BASIS VON EXKLUSIV-ODER**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Jaehyuk, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kwon, Soon-Wan, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Yun, Seok Ju, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 586 254 *
(51) ***G11C 11/16*** (2006.01)
G11C 11/18 (2006.01)
G11C 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: 24199260.1
(96) EP-AT 09.09.2024
(86) WO-AT 09.09.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 KR 20240005031
(54) **RACETRACK-SPEICHERVORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SONG, Kyungmee, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Seungjae, 16678 Suwon-si, KR; PI, Unghwan, 16677 Suwon-si, KR; MIZUSAKI, Soichiro, 16678 Suwon-si, KR; OKADA, Atsushi, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 584 787 *
(51) ***G11C 11/406*** (2006.01)
G06F 13/16 (2006.01)
G11C 7/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054309
(96) EP-Akz: 23754577.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028407
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202217940430
(54) **DYNAMISCHE REIHENHAMMERVERWALTUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) VAN DER VEEN, Victor, San Diego, California 92121, US; DESHMUKH, Pankaj, San Diego, California 92121, US; DASHTIPOUR, Behnam, San Diego, California 92121, US; HARTLEY, David, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 586 255 *
(51) ***G11C 11/406*** (2006.01)
G11C 7/10 (2006.01)
G11C 11/4074 (2006.01)
G11C 14/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24196432.9
(96) EP-AT 26.08.2024
(86) WO-AT 26.08.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 KR 20240003344
Pr 23.02.2024 KR 20240026623
(54) **FLÜCHTIGER SPEICHER, SYSTEM AUF EINEM CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Sang-Kyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Ki-Heung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Dong Min, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; YOO, Chang Sik, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; JEONG, Ji Yoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; CHO, Hyun Duk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 586 256 *
(51) ***G11C 16/26*** (2006.01)
G11C 16/08 (2006.01)
G11C 16/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/183494
(96) EP-Akz: 24766217.4
(96) EP-AT 25.01.2024
(86) PCT/CN2024/073958
(86) WO-AT 25.01.2024
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.03.2023 CN 202310254874
(54) **DATENLESEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) REN, Zimu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 584 788 *
(51) ***G11C 27/02*** (2006.01)
H03F 3/00 (2006.01)
H03M 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052072
(96) EP-Akz: 23757621.0
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/EP2023/072625
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 GB 202213088
(54) **SPUR- UND HALTESCHALTUNG**
(71) Vitalthings Uwb AS, 7051 Trondheim, NO
(72) MICHAELSEN, Jørgen Andreas, 3850 KVITESEID, NO

(97) EP 4 586 257 *
(51) ***G11C 29/50*** (2006.01)
G11C 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 2025/113022
(96) EP-Akz: 24861343.2
(96) EP-AT 28.10.2024

(86) PCT/CN2024/127589
(86) WO-AT 28.10.2024
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.11.2023 CN 202311634142
(54) **SPEICHER**
(71) CXMT Corporation, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) SHANG, Weibing, Hefei, Anhui 230601, CN; HAN, Xiangyun, Hefei, Anhui 230601, CN; LUO, Yifei, Hefei, Anhui 230601, CN; WANG, Xindi, Hefei, Anhui 230601, CN; BA, Hantian, Hefei, Anhui 230601, CN

(97) EP 4 584 789 *
(51) ***G16B 15/20*** (2019.01)
G16B 20/50 (2019.01)
G16B 30/10 (2019.01)
G16B 40/20 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/079204
(96) EP-Akz: 23789616.2
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078227
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.10.2022 US 202263415117 P
Pr 12.01.2023 US 202363479653 P
(54) **PATHOGENITÄTSVORHERSAGE FÜR PROTEINMUTATIONEN UNTER VERWENDUNG VON AMINOSÄUREWERTUNGSVERTEILUNGEN**
(71) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, GB
(72) AVSEC, Ziga, London N1C 4AG, GB; NOVATI, Guido, London N1C 4AG, GB; CHENG, Jun, London N1C 4AG, GB

(97) EP 4 586 258 *
(51) ***G16B 20/20*** (2019.01)
G16B 30/10 (2019.01)
G16B 50/30 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150789.3
(96) EP-AT 06.10.2017
(86) WO-AT 06.10.2017
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.10.2016 US 201662405824 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEKUNDÄREN ANALYSE VON NUKLEOTIDSEQUENZIERUNGSDATEN**
(71) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, US
(72) Garcia, Francisco Jose, San Diego, 92122, US; Raczy, Come, San Diego, 92122, US; Day, Aaron, San Diego, 92122, US; Carney, Michael J., San Diego, 92122, US

(97) EP 4 584 790 *
(51) ***G16C 20/30*** (2019.01)
G06N 3/02 (2006.01)
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 2024/052340
(96) EP-Akz: 23764952.0
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074320
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 EP 22193964
(54) **VORHERSAGE DER PHARMAKOKINETISCHEN EIGENSCHAFTEN CHEMISCHER VERBINDUNGEN**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) GROEBKE ZBINDEN, Katrin, 4070 Basel, CH; KOMISSAROV, Leonid Maximowitsch, 4070 Basel, CH; MANEVSKI, Nenad, 4070 Basel, CH; SACH-PELTASON, Lisa Bertha, 4070 Basel, CH; SCHINDLER, Torsten Ruediger, 4070 Basel, CH; STOYANOVA, Raya Simeonova, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 584 791 *
(51) ***G16C 60/00*** (2019.01)
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 2024/051906
(96) EP-Akz: 23773166.6
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/DK2023/050215
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 DK PA202270434
(54) **OBERFLÄCHENCHARAKTERISIERUNGSVORRICHTUNGSSYSTEM**
(71) Hempel A/S, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) NIELSEN, Stefan Urth, 2800 Kongens Lyngby, DK; WENZEL, Lena Marijke, 2800 Kongens Lyngby, DK; SUTTON, Mark Terrell, 2800 Kongens Lyngby, DK; PETERSEN, Kristian Vingaard, 2800 Kongens Lyngby, DK

(97) EP 4 586 259 *
(51) ***G16H 10/20*** (2018.01)
G16H 10/60 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223491.2
(96) EP-AT 27.12.2024
(86) WO-AT 27.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 IN 202421002945
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN KLINISCHEN EREIGNIS- UND ENDPUNKT-BEURTEILUNG**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) DAS, Saurabh, 400076 Mumbai - Maharashtra, IN; VYAS, Niraj, 400076 Mumbai - Maharashtra, IN; PACHISIA, Ashutosh, 400076 Mumbai - Maharashtra, IN; GUERCHICOFF, Alejandra, New Jersey, 08837, US; CHOUDHARY, Karam Veer Sing, Texas, 77377, US; KADAM, Rohit, 411057 Pune - Maharashtra, IN; PANCHAL, Niketan, 400076 Mumbai - Maharashtra, IN; CHATURVEDI, Prashant, 500034 Hyderabad - Telangana, IN

(97) EP 4 586 260 *
(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
(96) EP-Akz: 25150790.1
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 US 202463619490 P
Pr 30.05.2024 US 202418678419
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON ARZNEIMITTELAKTIONSMECHANISMEN MIT MASCHINENLERNEN**
(71) Icon Clinical Research Limited, Dublin 18 D18 X5R3, IE
(72) MALOUVIER, Alexandre, Dublin, IE; RAMANNA, Kusuma Manavalli, Dublin, IE; PHILLIPS, Michael, Dublin, IE; QUINN, Gerard, Dublin, IE

(97) EP 4 584 792 *
(51) ***G16H 10/60*** (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052524
(96) EP-Akz: 23771800.2
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074712
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404949 P
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTE PRÄDIKTIVE ERGEBNISERZEUGUNG UND PATIENTENÜBERWACHUNGSCOMPUTERSYSTEM DAFÜR**
(71) Sophia Genetics SA, 1180 Rolle, CH
(72) PIANET, Vivien, 1180 Rolle, CH; PERRIN, Gilbert, 1180 Rolle, CH

(97) EP 4 586 261 *
(51) ***G16H 15/00*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180023.1
(96) EP-AT 20.12.2019
(86) WO-AT 20.12.2019
(97) EP-VT 16.07.2025

(30) Pr 21.12.2018 US 201862784192 P
(54) **VERWENDUNG VON NATÜRLICHER SPRACHVERARBEITUNG ZUM AUFFINDEN VON UNERWÜNSCHTEN EREIGNISSEN**
(71) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, US
(72) LIU, Chen, Danvers, 01923, US; KATERJI, Ahmad, El, Danvers, 01923, US

(97) EP 4 586 262 *
(51) ***G16H 20/00*** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/083 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A63B 24/00 (2006.01)
G16H 20/30 (2018.01)
G16H 20/60 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085435
(96) EP-Akz: 23880015.5
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/KR2023/013452
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 19.10.2022 KR 20220135233
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BRISTY, Ummey Habiba, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; FOYSAL, A S M, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SULTANA, Jakia, Dhaka, 1205, BD

(97) EP 4 586 263 *
(51) ***G16H 20/13*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164492.8
(96) EP-AT 27.06.2020
(86) WO-AT 27.06.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.06.2019 US 201962868300 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DOSIERUNG EINES INHALATORS**
(71) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) WHITE, Hadley, New South Wales, 2153, AU

(97) EP 4 584 793 *
(51) ***G16H 20/17*** (2018.01)
A61M 5/14 (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
G16H 40/63 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052241
(96) EP-Akz: 23764641.9
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/EP2023/074084
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405026 P
Pr 25.01.2023 EP 23153212
(54) **INFUSIONSSCHLAUCHSÄTZE MIT KURZER KOMMUNIKATIONSREICHWEITE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) SHL Medical AG, 6300 Zug, CH
(72) HAWTHORNE, James Thomas, Boonton, 07005, US

(97) EP 4 586 264 *
(51) ***G16H 20/30*** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25166355.5
(96) EP-AT 16.10.2015
(86) WO-AT 16.10.2015
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 16.10.2014 KR 20140139667
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ÜBUNGSRÜCKMELDUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Changmok, 16677 Suwon-si, KR; KWON, Ui Kun, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Jaechun, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Jongwook, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Ha-Neul, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 584 794 *
(51) ***G16H 20/40*** (2018.01)
A61C 7/00 (2006.01)
A61C 13/00 (2006.01)
A61C 19/04 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052244
(96) EP-Akz: 23764643.5
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074101
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 EP 22193836
(54) **SCHMERZVORHERSAGE FÜR ZAHNBEHANDLUNGEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SPELT, Hanne Adriana Alijda, 5656 AG Eindhoven, NL; KOOIJMAN, Gerben, 5656 AG Eindhoven, NL; JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 586 265 *
(51) ***G16H 30/00*** (2018.01)
G06V 10/25 (2022.01)
G06V 10/46 (2022.01)
G06V 10/50 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G16H 20/00 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080773
(96) EP-Akz: 23877696.7
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/KR2023/015694
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.10.2022 KR 20220132184
(54) **VERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR SUCHE NACH EINEM BLUTSAMMELKANDIDATEN**
(71) Airs Medical Inc., Seoul 08788, KR
(72) KIM, Youngsik, Seoul 06571, KR

(97) EP 4 584 795 *
(51) ***G16H 30/20*** (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054586
(96) EP-Akz: 23783154.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032215
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263374979 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PROTOKOLLEN MIT KONTRAST- UND STRAHLUNGSDOSISVERWALTUNGS-TECHNIKEN**
(71) Bayer HealthCare, LLC, Whippany, NJ 07981, US
(72) UBER, Arthur III, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US; GRIFFITHS, David, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US; VAN ROOSMALEN, Linda, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US

(97) EP 4 586 266 *
(51) ***G16H 30/40*** (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151862.0
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VISUALISIERUNG MEDIZINISCHER BILDER**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LAVES, Max-Heinrich Viktor, Eindhoven, NL; LOSSAU, Tanja, Eindhoven, NL; BUERGER, Christian, 5656AG Eindhoven,

NL; LORENZ, Cristian, Eindhoven, NL; GOLLA, Alena-Kathrin, Eindhoven, NL; LIN, Qizhong, Eindhoven, NL; CHEN, Hongxin, Eindhoven, NL; KLINDER, Tobias, Eindhoven, NL

(97) EP 4 586 267 *
(51) ***G16H 30/40*** (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: 25150776.0
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 US 202463619647 P
(54) **PLANUNGSSYSTEM ZUR PRÄVENTION VON INTRAOPERATIVER KNOCHENFRAKTUR**
(71) Zimmer, Inc., Warsaw, IN 46580, US
(72) FAVRE, Philippe, Zurich, CH; BISCHOFF, Jeffrey E., Holland, US; MAQUER, Ghislain, Zurich, CH; FLEPS, Ingmar, Boston, US

(97) EP 4 586 268 *
(51) ***G16H 40/60*** (2018.01)
A61N 5/10 (2006.01)
G16H 40/63 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151374.6
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEDIZINISCHEN GERÄTS, MEDIZINISCHES GERÄT UND COMPUTERPROGRAMM**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEISS, Steffen, Eindhoven, NL; VOGTMEIER, Gereon, Eindhoven, NL

(97) EP 4 586 269 *
(51) ***G16H 40/63*** (2018.01)
B60W 40/08 (2012.01)
G06N 20/00 (2019.01)
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: 24150931.4
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **FAHRERASSISTENZSYSTEM**
(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, DE
(72) AMTHOR, Peter, 76307 Karlsbad, DE

(97) EP 4 586 270 *
(51) ***G16H 40/63*** (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.: DE
(96) EP-Akz: 25150120.1
(96) EP-AT 02.01.2025
(86) WO-AT 02.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 DE 102024100941
(54) **MEDIZINISCHES SYSTEM, TRAGBARE ANZEIGEN, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEDIZINISCHEN SYSTEMS UND/ODER EINER TRAGBAREN ANZEIGE UND VERFAHREN**
(71) KARL STORZ SE & Co. KG, 78532 Baden-Württemberg Tuttlingen, DE
(72) BÜHLER, Clemens, 78532 Tuttlingen, DE; GERLACH, Irina, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 586 271 *
(51) ***G16H 40/63*** (2018.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 6/46 (2024.01)
A61B 90/50 (2016.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25151236.4
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 DE 102024100940
(54) **MEDIZINISCHES SYSTEM, TRAGBARE ANZEIGEN, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEDIZINISCHEN SYSTEMS UND/ODER EINER TRAGBAREN ANZEIGE UND VERFAHREN**
(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Bühler, Clemens, 78532 Tuttlingen, DE; Gerlach, Irina, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 586 272 *
(51) ***G16H 40/63*** (2018.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 90/50 (2016.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25151250.5
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 DE 102024100938
(54) **MEDIZINISCHES SYSTEM, TRAGBARE ANZEIGEN, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEDIZINISCHEN SYSTEMS UND/ODER EINER TRAGBAREN ANZEIGE UND VERFAHREN**
(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Bühler, Clemens, 78532 Tuttlingen, DE; Gerlach, Irina, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 586 273 *
(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: 25180033.0
(96) EP-AT 26.03.2024
(86) WO-AT 26.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.03.2023 US 202363492462 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABTASTUNG EINES DIGITALEN REZEPTTHERAPEUTIKUMS**
(71) Click Therapeutics, Inc., New York, NY 10013, US
(72) Maricich, Yuri, Boston, US; Raza, Usman, Boston, US; Gillis, Heather, Boston, US; Datoo, Mohamed, Boston, US; Otis, Craig, Boston, US; Prunler, Brian, Wayland, US

(97) EP 4 586 274 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25173661.7
(96) EP-AT 01.07.2019
(86) WO-AT 01.07.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.07.2018 US 201862694163 P
(54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ENTZÜNDUNGEN UND/ODER FIBROSE**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
(72) DUVAL, George Wilfred, Sudbury, MA 01776, US; KALLUR, Namita M., Roanoke, TX 76262, US

(97) EP 4 586 275 *
(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
(96) EP-Akz: 25179999.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) WO-AT 16.06.2023
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 17.06.2022 IT 202200012893
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON PARAMETERN EINES PATIENTEN WÄHREND EINER OPERATION MIT EXTRAKORPORALEM KREISLAUF**
(71) Policlinico San Donato S.p.A., 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) RANUCCI, Marco, San Donato Milanese (MI), IT

(97) EP 4 586 276 *
(51) ***G16H 50/50*** (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: 25150813.1
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 KR 20240003981
(54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON AUSLASSRANDBEDINGUNGEN VON BLUTGEFÄSSEN ZUR RECHNERISCHEN FLÜSSIGKEITSDYNAMIKSIMULATION DES BLUTFLUSSES OHNE IN-VIVO-BLUTDRUCKMESSUNG**
(71) POSTECH Research and Business DevelopmentFoundation, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) CHOI, Jae Hyun, 37673 Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR; JO, HangJin, 37673 Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR; KIM, Jihun, 37673 Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR

(97) EP 4 586 277 *
(51) ***G21C 7/36*** (2006.01)
G21C 17/022 (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
(87) WO 2024/050938
(96) EP-Akz: 22957903.2
(96) EP-AT 26.10.2022
(86) PCT/CN2022/127715
(86) WO-AT 26.10.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 CN 202211083771
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES DRUCKWASSERREAKTORS, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, CN; China General Nuclear Power Corporation, Shenzhen, Guangdong 518028, CN; CGN Power Co., Ltd., Shenzen, Guangdong 518028, CN
(72) ZHENG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; LIU, Jikun, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; LIU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; WANG, Zhixian, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; ZHANG, Guojun, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; CHENG, Xiongwei, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; YANG, Wenqing, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; ZHANG, Hengkai, Shenzhen, Guangdong 518124, CN

(97) EP 4 586 278 *
(51) ***G21C 17/00*** (2006.01)
G01N 29/14 (2006.01)
G21C 17/10 (2006.01)
G21D 3/00 (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
(96) EP-Akz: 24216492.9
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202418410943
(54) **DIAGNOSE EINES KERNKRAFTWERKS**
(71) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, IN 46225-1103, US; Rolls-Royce North American Technologies Inc., Indianapolis IN 46241, US
(72) NELSON, Scott, Indianapolis, IN 46225-1103, US; LAGOW, Benjamin W., Indianapolis, IN 46225-1103, US; GOLD, Matthew R., Indianapolis, IN 46241, US; BLAIR, Taylor K., Indianapolis, IN 46225-1103, US

(97) EP 4 584 796 *
(51) ***G21C 17/01*** (2006.01)
G01N 23/09 (2018.01)
G21C 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.: FR
(87) WO 2024/051980
(96) EP-Akz: 23735706.6
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/EP2023/067445
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 FR 2208917
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BORBLOCKIERUNG IN EINER LEITUNG FÜR DEN DURCHGANG VON BORIERTEM WASSER**
(71) Electricité de France, 75008 Paris, FR; Carmelec, 66000 Perpignan, FR; Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, FR; UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, FR
(72) KARST, Maxime, 47310 ROQUEFORT, FR; CERNA, Cédric, 33170 GRADIGNAN, FR; MATHIEU, Ludovic, 33140 CADAUJAC, FR; VAN DENDAELE, Cédric, 66410 VILLELONGUE DE LA SALANQUE, FR; LE NOBLET, Thibaud, 66240 SAINT ESTEVE, FR; ZONGO SITROUGNE, Soufian, 33100 BORDEAUX, FR

(97) EP 4 584 797 *
(51) ***G21C 17/104*** (2006.01)
G21C 17/108 (2006.01)
G21D 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 2024/055036
(96) EP-Akz: 23783269.6
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/073859
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217930909
(54) **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER STERN-/ARWV-ABGLEICHUNG**
(71) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) BROWN, Jeffrey A., Butler, Pennsylvania 16001, US

(97) EP 4 584 798 *
(51) ***G21K 1/087*** (2006.01)
B03C 3/38 (2006.01)
G21K 5/04 (2006.01)
H01J 1/02 (2006.01)
H01J 29/48 (2006.01)
H01J 29/74 (2006.01)
H01J 37/08 (2006.01)
H01J 37/147 (2006.01)
H05H 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 2024/054903
(96) EP-Akz: 23863992.6
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073631
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405007 P
(54) **RADIAL SEGMENTIERTER IONENLEITER UND ANWENDUNGEN DAVON**
(71) The Trustees of Indiana University, Bloomington, IN 47405, US
(72) JARROLD, Martin F., Bloomington, Indiana 47405, US; REITENBACH, David W., Bloomington, Indiana 47401, US

(97) EP 4 586 279 *
(51) ***H01B 1/06*** (2006.01)
C01G 17/00 (2006.01)
C01G 30/00 (2006.01)
C01G 31/00 (2006.01)
C01G 33/00 (2006.01)
C01G 35/00 (2006.01)
C01G 39/00 (2006.01)
C01G 41/00 (2006.01)
H01B 1/08 (2006.01)
H01M 8/1246 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053651
(96) EP-Akz: 23863189.9
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/JP2023/032421
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022140685
(54) **PROTONENLEITENDER FESTELEKTROLYT, ELEKTROLYTSCHICHT UND BATTERIE**
(71) INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, Tokyo 152-8550, JP; SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
(72) YASHIMA Masatomo, Tokyo 152-8550, JP; SAITO Kei, Tokyo 152-8550, JP; MATSUZAKI Kohei, Tokyo 152-8550, JP; FUJII Kotaro, Tokyo 152-8550, JP; UMEDA Kensei, Tokyo 152-8550, JP

(97) EP 4 584 799 *
(51) ***H01B 1/20*** (2006.01)
B32B 7/025 (2019.01)
B32B 29/06 (2006.01)
G01L 1/18 (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 2023/220839
(96) EP-Akz: 23806494.3
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/CA2023/050703
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 23.11.2023
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 20.05.2022 CA 3159514
Pr 20.05.2022 FR 2204816
(54) **ELEKTRISCH FUNKTIONELLE FOLIE AUF CELLULOSEBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANWENDUNGEN DAVON**
(71) Koehly, Rodolphe, Montréal, Québec H3T 1X7, CA
(72) Koehly, Rodolphe, Montréal, Québec H3T 1X7, CA

(97) EP 4 586 280 *
(51) ***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 2024/053473
(96) EP-Akz: 23863012.3
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/JP2023/031070
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143887
(54) **KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENDISPERSION UND ELEKTRISCH LEITFÄHIGES MATERIAL DAMIT**
(71) Kusumoto Chemicals, Ltd., Tokyo 101-0047, JP
(72) AZEYANAGI Norifumi, Soka-shi, Saitama 340-0004, JP; KADOWAKI Kanji, Soka-shi, Saitama 340-0004, JP; HORIGUCHI Takashi, Soka-shi, Saitama 340-0004, JP

(97) EP 4 586 281 *
(51) ***H01B 7/08*** (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25315016.3
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 DE 102024101089
(54) **GESCHIRMTE FLEXIBLE FLACHBANDLEITUNG**
(71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR
(72) Hoehne, Armin, 92400 Courbevoie, FR; Döllinger, Ulrich, 92400 Courbevoie, FR; Steinberg, Helmut, 92400 COURBEVOIE, FR; Schröer, Frank, 92400 Courbevoie, FR

(97) EP 4 586 282 *
(51) ***H01B 7/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151774.7
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERSTEIFUNGSLEITERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER BEWEGUNG EINES KABELS ODER EINER SAMMELSCHIENE**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) Hartikainen, Pyry, 00380 Helsinki, FI

(97) EP 4 586 283 *
(51) ***H01B 7/30*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172675.8
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 23.11.2022 EP 22209216
Pr 25.05.2023 EP 23175297
(54) **KAPAZITIVES KABEL MIT NIEDRIGEM WIDERSTAND**
(71) Enertechnos Limited, Kingston Upon Thames, Surrey KT1 3GZ, GB
(72) Hajiloo, Ashkan Daria, London, W5 5RA, GB; Salehi-Moghadam, Mansour, Walton-on-Thames, KT12 1FW, GB

(97) EP 4 586 284 *
(51) ***H01B 17/30*** (2006.01)
F16B 5/00 (2006.01)
H02B 1/21 (2006.01)
H02G 5/02 (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: 24151022.1
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SAMMELSCHIENEN-BUCHSENPLATTENSYSTEM**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) SKUCI, Michal, 602 00 Brno, CZ; VALENOVA, Ludmila, 568 02 Svitavy, CZ; HORAK, Jakub, 641 00 Brno, CZ; RZEPECKI, Michal, 30-633 Kraków, PL; WYSOCKI, Wojciech, 31-271 Kraków, PL; BEDNAROWSKI, Dariusz, 31-874 Kraków, PL; ROZWOD, Jakub, 37-600 Lubaczow, PL; OBAL, Pawel, 33-157 Malopolskie, PL

(97) EP 4 586 285 *
(51) ***H01F 1/26*** (2006.01)
H01F 1/37 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150746.3
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 JP 2024003205
Pr 20.11.2024 JP 2024202530
(54) **HARZZUSAMMENSETZUNG**
(71) AJINOMOTO CO., INC., Chuo-kuTokyo 104-8315, JP
(72) TANAKA, Takayuki, Kanagawa, 210-0801, JP

(97) EP 4 586 286 *
(51) ***H01F 3/02*** (2006.01)
H01F 27/245 (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053732
(96) EP-Akz: 23863270.7
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/JP2023/032859
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 JP 2022143134
(54) **LAMINIERTER KERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN KERNS**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) ARAMAKI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 584 800 *
(51) ***H01F 3/10*** (2006.01)
H01F 17/06 (2006.01)
H01F 37/00 (2006.01)
H03H 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052222
(96) EP-Akz: 23764630.2
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/EP2023/074006
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 DE 102022122410
(54) **MAGNETFELDEMPFINDLICHE BAUGRUPPE, INDUKTIVES BAUELEMENT, PLATINE MIT INDUKTIVEM BAUELEMENT, VERWENDUNG EINER MAGNETFELDEMPFINDLICHEN BAUGRUPPE**
(71) Magnetec GmbH, 63457 Hanau, DE
(72) WENTZLIK, Thomas, 60385 Frankfurt Main, DE

(97) EP 4 586 287 *
(51) ***H01F 27/02*** (2006.01)
H01F 27/08 (2006.01)

H01F 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 2024/067415
(96) EP-Akz: 23870646.9
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/CN2023/120829
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 26.09.2022 CN 202211176320
(54) **ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) ZHANG, Jiangteng, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; MA, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; YAO, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 586 288 *
(51) ***H01F 27/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/092051
(96) EP-Akz: 24873873.4
(96) EP-AT 25.07.2024
(86) PCT/CN2024/107576
(86) WO-AT 25.07.2024
(87) WO-VT 08.05.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.10.2023 CN 202311427705
(54) **TROCKENTRANSFORMATOR**
(71) ZTT Transformer Co., Ltd., Yancheng, Jiangsu 224002, CN; Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226463, CN
(72) XU, Yingjie, Yancheng, Jiangsu 224002, CN; ZHANG, Jianghai, Yancheng, Jiangsu 224002, CN; GU, Kejun, Yancheng, Jiangsu 224002, CN; SHEN, Xiuqing, Yancheng, Jiangsu 224002, CN; LIU, Yang, Yancheng, Jiangsu 224002, CN; WEI, Xupeng, Yancheng, Jiangsu 224002, CN; YANG, Xiaojie, Yancheng, Jiangsu 224002, CN

(97) EP 4 584 801 *
(51) ***H01F 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.: DE
(87) WO 2024/104618
(96) EP-Akz: 23713326.9
(96) EP-AT 16.03.2023
(86) PCT/EP2023/056750
(86) WO-AT 16.03.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.11.2022 DE 102022212032
(54) **TRANSFORMATORSCHIRMUNG MIT RESONANZDÄMPFENDER ERDANBINDUNG**
(71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) PRÖLS, Markus, 90427 Nürnberg, DE

(97) EP 4 586 289 *
(51) ***H01F 38/14*** (2006.01)
B60L 5/00 (2006.01)
B60L 53/12 (2019.01)
B60M 7/00 (2006.01)
H01F 5/00 (2006.01)
H01F 5/02 (2006.01)
H01F 27/32 (2006.01)
H01F 41/04 (2006.01)
H01F 41/12 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H02J 50/12 (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 2024/053620
(96) EP-Akz: 23863158.4
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/JP2023/032292
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022141016
Pr 12.09.2022 JP 2022144637
Pr 05.01.2023 JP 2023000609
(54) **SPULENKOMPONENTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSEMPFANGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND MOBILER KÖRPER**
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, JP
(72) MIYAZAKI, Kenichi, Tokyo 162-8001, JP; OKABE, Masato, Tokyo 162-8001, JP; ARAKAWA, Akane, Tokyo 162-8001, JP

(97) EP 4 584 802 *
(51) ***H01F 41/34*** (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.: FR
(87) WO 2024/052533
(96) EP-Akz: 23764966.0
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074739
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 FR 2209018
(54) **MAGNETBAUTEIL, INSBESONDERE QUANTENBAUTEIL**
(71) C12 Quantum Electronics, 75005 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université de Lorraine, 54052 Nancy, FR
(72) LOPES, Sandrine, 75005 PARIS, FR; LEGRAND, William, 75005 PARIS, FR; DESJARDINS, Matthieu, 75005 PARIS, FR; MONTAIGNE, François, 54042 NANCY Cedex, FR; LACOUR, Daniel, 75016 PARIS, FR; HEHN, Michel, 54042 NANCY Cedex, FR

(97) EP 4 586 290 *
(51) ***H01F 41/096*** (2016.01)
B65H 57/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053656
(96) EP-Akz: 23863194.9
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/JP2023/032445
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 JP 2022142029
(54) **DRAHTZUFÜHRVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE WICKELVORRICHTUNG**
(71) NITTOKU Co., Ltd., Saitama-city, Saitama 3300841, JP
(72) SAITO, Hiroki, Fukushima-shi, Fukushima 960-1393, JP; KAWANISHI, Yasuyuki, Fukushima-shi, Fukushima 960-1393, JP

(97) EP 4 584 803 *
(51) ***H01G 4/04*** (2006.01)
C01B 35/06 (2006.01)
C07D 487/10 (2006.01)
H01G 4/14 (2006.01)
H01M 6/16 (2006.01)
H01M 10/056 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050635
(96) EP-Akz: 23861755.9
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/CA2023/051182
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404409 P
(54) **IONISCHER FLÜSSIGELEKTROLYT AUF SPIRO-BASIS FÜR TIEFTEMPERATURSUPERKONDENSATOREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) 10644137 Canada Inc., Calgary, AB T2P 4K9, CA
(72) MOMODU, Damilola Yusuf, Calgary, Alberta T2C 5C3, CA; PAHLEVANINEZHAD, Hamid, Lexington, Massachusetts 02421, US; PAHLEVANINEZHAD, Majid, Kingston, Ontario K7K 6X8, CA; SCHERWITZ, Sam, Calgary, Alberta T3M 0J6, CA

(97) EP 4 586 291 *
(51) ***H01G 11/26*** (2013.01)
H01G 11/06 (2013.01)
H01G 11/64 (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 2024/053711

(96) EP-Akz: 23863249.1
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/JP2023/032703
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 JP 2022143057
(54) **WASSERFREIES LITHIUM-STROM-SPEICHERELEMENT**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, JP; Komatsu Ltd., Minato-kuTokyo 107-8414, JP
(72) NAKAMURA, Fumiya, Tokyo 100-0006, JP; KIMURA, Yuima, Tokyo 100-0006, JP; NOTO, Kenichi, Tokyo 107-8414, JP; KASAMA, Ryota, Tokyo 107-8414, JP

(97) EP 4 586 292 *
(51) ***H01H 1/00*** (2006.01)
H01H 11/00 (2006.01)
H01H 71/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151024.7
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VIBRATIONSDATENNUTZUNG EINES SCHUTZSCHALTERS**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim, DE; BOYACI, Aydin, 76337 Waldbronn, DE; PENNER, Simon, 67574 Osthofen, DE; MIGUNOV, Vadim, 68526 Ladenburg, DE; BOY, Felix, 69120 Heidelberg, DE; LOSS, Theresa, 68167 Mannheim, DE

(97) EP 4 586 293 *
(51) ***H01H 1/58*** (2006.01)
H01H 71/08 (2006.01)
H01R 4/30 (2006.01)
H01R 4/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24307329.3
(96) EP-AT 30.12.2024
(86) WO-AT 30.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.01.2024 CN 202420034083 U
(54) **VERDRAHTUNGSSTRUKTUR UND SCHALTVORRICHTUNG**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) HUAN, Zhiping, Shanghai, 201203, CN; WANG, Yuanzhong, Shanghai, 201203, CN; TIAN, Haifeng, Shanghai, 201203, CN; LI, Zhen, Shanghai, 201203, CN; HUANG, Cheng, Shanghai, 201203, CN

(97) EP 4 586 294 *
(51) ***H01H 3/32*** (2006.01)
H01H 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: 24307143.8
(96) EP-AT 17.12.2024
(86) WO-AT 17.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 CN 202420050927 U
(54) **BETRIEBSANORDNUNG FÜR DUALE STROMVERSORGUNGSUMSCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGE SCHALTVORRICHTUNG**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) WU, Jian, Shanghai, 201203, CN; WANG, Bo, Shanghai, 201203, CN; PAN, Yanming, Shanghai, 201203, CN; LI, Yile, Shanghai, 201203, CN; ZHOU, Junjie, Shanghai, 201203, CN

(97) EP 4 586 295 *
(51) ***H01H 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: 24307146.1
(96) EP-AT 17.12.2024
(86) WO-AT 17.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 CN 202420057954 U
(54) **MIKROAKTIONSAUSLÖSEMECHANISMUS FÜR SCHALTVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SCHALTVORRICHTUNG**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) WU, Jian, Shanghai, 201203, CN; WANG, Bo, Shanghai, 201203, CN; ZHOU, Junjie, Shanghai, 201203, CN

(97) EP 4 586 296 *
(51) ***H01H 9/52*** (2006.01)
H01H 33/70 (2006.01)
H01H 33/74 (2006.01)
H01H 33/88 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151392.8
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **WÄRMETAUSCHER MIT GITTERSTRUKTUR FÜR EINEN MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTER**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) DARLES, Ludovic, 69100 Villeurbanne, FR; GREGOIRE, Cyril, 69100 Villeurbanne, FR; MANIN, Philippe, 69100 Villeurbanne, FR

(97) EP 4 586 297 *
(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.: FR
(96) EP-Akz: 25151178.8
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 FR 2400303
(54) **ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ORBAN, Rémy, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR; HERAUD, Sébastien, 38100 Grenoble, FR

(97) EP 4 584 804 *
(51) ***H01H 85/10*** (2006.01)
H01H 85/18 (2006.01)
H01H 85/47 (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.: FR
(87) WO 2024/052527
(96) EP-Akz: 23764671.6
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074721
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 FR 2209072
(54) **SICHERUNG**
(71) Mersen France SB SAS, 69720 Saint-Bonnet-de-Mure, FR
(72) DE PALMA, Gianfranco, 49124 Saint Barthélémy d'Anjou, FR; OEUVRARD, Jean-Francois, 69003 Lyon, FR; MILLIERE, Laurent, 69008 Lyon, FR

(97) EP 4 586 298 *
(51) ***H01J 25/50*** (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 2024/065913
(96) EP-Akz: 22960513.4
(96) EP-AT 25.10.2022
(86) PCT/CN2022/127245
(86) WO-AT 25.10.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 CN 202211204105
(54) **MAGNETRON UND MIKROWELLENHEIZVORRICHTUNG**
(71) Guangdong Witol Vacuum ElectronicManufacture Co., Ltd, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) XU, Shibin, Foshan, Guangdong 528311, CN; HE, Pan, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZHANG, Man, Foshan, Guangdong 528311, CN; WANG, Xianyou, Foshan, Guangdong 528311, CN; LIU, Zhiyong, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZHOU, Wei, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 586 299 *
(51) ***H01J 37/08*** (2006.01)
H01J 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: 24221511.9

(96) EP-AT 19.12.2024
(86) WO-AT 19.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.12.2023 US 202318393061
(54) **PLASMAQUELLENSYSTEM FÜR MISCHGASSPEZIES**
(71) FEI COMPANY, Hillsboro, OR 97124, US
(72) LEVI, David, Hillsboro, 97124, US; KAGARICE, Kevin, Hillsboro, 97124, US; TOTONJIAN, Daniel, Hillsboro, 97124, US

(97) EP 4 584 805 *
(51) ***H01J 37/32*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/072762
(96) EP-Akz: 23793533.3
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/US2023/033649
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 US 202263411647 P
(54) **FLAMMWIDRIGE ACRYLPULVERZUSAMMENSETZUNG**
(71) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US
(72) LUO, Pu, Collegeville, PA 19426, US; EVANS, Ann, E., Collegeville, PA 19426, US

(97) EP 4 586 300 *
(51) ***H01J 37/32*** (2006.01)
C23C 16/52 (2006.01)
C23C 16/455 (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 2024/051405
(96) EP-Akz: 23862105.6
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/CN2023/110761
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 CN 202211105794
(54) **SPRÜHANORDNUNG, HALBLEITERBAUELEMENT UND WAFERVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) JIANGSU LEADMICRO NANO TECHNOLOGY CO., LTD., Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) ZHI, Shunhua, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; XU, Suochang, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(97) EP 4 584 806 *
(51) ***H01J 37/32*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054254
(96) EP-Akz: 23863627.8
(96) EP-AT 30.03.2023
(86) PCT/US2023/016908
(86) WO-AT 30.03.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202217940047
(54) **EXTREMWERTSUCHENDE STEUERUNGSVORRICHTUNGEN MIT ONLINE-PARAMETEREINSTELLUNG UND VERFAHREN**
(71) MKS Instruments, Inc., Andover, MA 01810, US
(72) BURRY, Aaron, New York 14519, US; KOZITSKY, Vladimir, Rochester, New York 14623, US

(97) EP 4 584 807 *
(51) ***H01J 37/32*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054270
(96) EP-Akz: 23863636.9
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/US2023/024564
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202217903749
(54) **EXTREMWERTSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FREQUENZABSTIMMUNG**
(71) MKS Instruments, Inc., Andover, MA 01810, US
(72) BURRY, Aaron, New York 14519, US; KOZITSKY, Vladimir, Rochester, New York 14623, US

(97) EP 4 584 808 *
(51) ***H01J 37/32*** (2006.01)
H03H 7/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054334
(96) EP-Akz: 23863661.7
(96) EP-AT 15.08.2023
(86) PCT/US2023/030272
(86) WO-AT 15.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217941976
(54) **FESTKÖRPERVORRICHTUNG MIT VARIABLER IMPEDANZ UND SYSTEM**
(71) Applied Materials Inc;, Santa Clara CA 95054, US
(72) COUMOU, David, NY 14580, US; BROWN, Dennis, Rochester, NY 14623, US

(97) EP 4 586 301 *
(51) ***H01J 37/32*** (2006.01)
C23C 14/32 (2006.01)
H01J 37/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208046.3
(96) EP-AT 22.10.2024
(86) WO-AT 22.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202418409974
(54) **HYBRIDKATHODEN FÜR IONENPLASMAABSCHEIDUNGSSYSTEME UND VERFAHREN**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) WEAVER, Scott A., Ballston Lake, 12019, US; SUZUKI, Akane, Niskayuna, 12309, US

(97) EP 4 586 302 *
(51) ***H01J 49/00*** (2006.01)
G01N 30/72 (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
(96) EP-Akz: 25150338.9
(96) EP-AT 06.01.2025
(86) WO-AT 06.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 JP 2024004070
(54) **CHROMATOGRAPH-MASSENSPEKTROMETRIEVORRICHTUNG UND CHROMATOGRAPH-MASSENANALYSEVERFAHREN**
(71) JEOL Ltd., Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) SANUKI, Naoya, Tokyo, 196-8558, JP; KOU, Junkei, Tokyo, 196-8558, JP; FUJII, Masatoshi, Tokyo, 196-8558, JP; TANIYAMA, Kazuhiro, Tokyo, 196-8558, JP

(97) EP 4 586 303 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 25179416.0
(96) EP-AT 16.12.2022
(86) WO-AT 16.12.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.12.2021 GB 202119116
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PROBE EINES ODER MEHRERER MOLEKÜLE ZUR BILDGEBUNG MIT EINEM KRYOELEKTRONENMIKROSKOP**
(71) FEI COMPANY, Hillsboro, OR 97124, US; Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) RAUSCHENBACH, Stephan, Oxford, OX2 0JB, GB; ESSER, Tim, Oxford, OX2 0JB, GB; FREMDLING, Paul, Oxford, OX2 0JB, GB; GAULT, Joe, Oxford, OX2 0JB, GB; KONIJNENBERG, Albert, Hillsboro, 97124, US; BAHM, Adam, Hillsboro, 97124, US

(97) EP 4 584 809 *
(51) ***H01J 49/42*** (2006.01)
H01J 49/06 (2006.01)
H01J 49/10 (2006.01)
H01J 49/28 (2006.01)
H01J 49/36 (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 2024/054960
(96) EP-Akz: 23864028.8
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073710
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405004 P
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MEHRPOLIGEN VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES VERLASSENS GELADENER TEILCHEN DURCH NACHGESCHALTETE ANALYSE**
(71) The Trustees of Indiana University, Bloomington, IN 47405, US; Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, US
(72) JARROLD, Martin F., Bloomington, Indiana 47405, US; SAYASITH, Peyton, Bloomington, Indiana 47408, US; GILES, Kevin, Marple, Greater Manchester SK6 7HL, GB; BRUTON, David, Congelton, Cheshire CW12 2GT, GB

---

(97) EP 4 584 810 *
(51) ***H01L 21/02*** (2006.01)
H01L 21/18 (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.: FR
(87) WO 2024/052615
(96) EP-Akz: 23777006.0
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/FR2023/051332
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 FR 2208872
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES POLYKRISTALLINEN SILICIUMCARBIDWAFERS**
(71) SOITEC, 38190 Bernin, FR
(72) SCHWARZENBACH, Walter, 38190 BERNIN, FR; ROUCHIER, Séverin, 38190 BERNIN, FR; MONNOYE, Sylvain, 73370 LE BOURGET-DU-LAC, FR

---

(97) EP 4 584 811 *
(51) ***H01L 21/02*** (2006.01)
H01L 21/304 (2006.01)
H01L 21/762 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052617
(96) EP-Akz: 23777324.7
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/FR2023/051336
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 FR 2208892
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR ZUR ÜBERTRAGUNG VON CHIPS**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) CASTAN, Clément, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR; DECHAMP, Jérôme, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR; BALLY, Laurent, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR; SANCHEZ, Loic, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR; FOURNEL, Frank, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

---

(97) EP 4 584 812 *
(51) ***H01L 21/02*** (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.: FR
(87) WO 2024/052619
(96) EP-Akz: 23777328.8
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/FR2023/051341
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 FR 2208960
(54) **VERFAHREN ZUR VERDÜNNUNG EINER VERBUNDSTRUKTUR AUF EINEM POLYKRISTALLINEN SIC-TRÄGERSUBSTRAT MIT VERRINGERTEM VERZUG**
(71) SOITEC, 38190 Bernin, FR
(72) SCHWARZENBACH, Walter, 38190 Bernin, FR; ROUCHIER, Séverin, 38190 Bernin, FR; MONNOYE, Sylvain, 73370 Le Bourget du Lac, FR

---

(97) EP 4 586 304 *
(51) ***H01L 21/02*** (2006.01)
H01L 21/265 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151176.2
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202463620479 P
Pr 16.12.2024 US 202418982737
(54) **IMPLANTATIONSVERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER BIEGUNG VON DURCH SPALTUNGSVERFAHREN EINGEFÜHRTEN WAFERN**
(71) II-VI Delaware, Inc., Wilmington, DE 19890, US
(72) TURCAUD, Jeremy, Wilmington, 19890, US; LEE, Dong, Wilmington, 19890, US; ROSSMAN, Dennis, Wilmington, 19890, US; LUCCHESI, Greg, Wilmington, 19890, US; CHAN, Ben, Wilmington, 19890, US

---

(97) EP 4 586 305 *
(51) ***H01L 21/18*** (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 21/20 (2006.01)
H01L 21/326 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221347.8
(96) EP-AT 19.12.2024
(86) WO-AT 19.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 NL 2036782
(54) **VERFAHREN ZUM NIEDRIGTEMPERATURVERBINDEN VON SUBSTRATEN**
(71) SUSS MicroTec Solutions GmbH & Co. KG, 75447 Sternenfels, DE
(72) SCHMIDT, Thomas, 75447 STERNENFELS, DE

---

(97) EP 4 584 813 *
(51) ***H01L 21/48*** (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054716
(96) EP-Akz: 23754059.6
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070052
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202217939769
(54) **VERPACKUNG MIT EINEM SUBSTRAT MIT PFOSTENVERBINDUNGEN MIT EINEM PROFILQUERSCHNITT MIT TRAPEZFORM**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; KANG, Kuiwon, San Diego, California 92121-1714, US; KIM, Michelle Yejin, San Diego, California 92121-1714, US; SYED, Ahmer, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 4 586 306 *
(51) ***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.: DE
(96) EP-Akz: 24151658.2
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **KÜHLKÖRPER FÜR EINE HALBLEITERANORDNUNG, HALBLEITERMODUL, STROMRICHTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES KÜHLKÖRPERS**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Schmenger, Jens, 91301 Forchheim, DE; Kögler, Roman, 90403 Nürnberg, DE; Schwinn, Thomas, 91074 Herzogenaurach, DE

---

(97) EP 4 586 307 *
(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.: DE
(96) EP-Akz: 24150886.0
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER URSACHE VON VERUNREINIGUNGEN VON SCHEIBEN AUS HALBLEITERMATERIAL**
(71) Siltronic AG, 81677 München, DE
(72) Ehlert, Andreas, 84547 Emmerting, DE

(97) EP 4 584 814 *
(51) ***H01L 21/67*** (2006.01)
H01L 33/00 (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 2024/052291
(96) EP-Akz: 23765230.0
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074190
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 DE 102022122478
(54) **TRANSFERSTEMPEL UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES TRANSFERSTEMPELS**
(71) AMS-OSRAM INTERNATIONAL GMBH, 93055 Regensburg, DE
(72) BERTHOLD, Tobias, 93173 Wenzenbach, DE

(97) EP 4 586 308 *
(51) ***H01L 21/67*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151842.2
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ABSCHEIDUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) FononTech Holding B.V., 5581 WG Waalre, NL
(72) FIJN, Joost, 5581 WG Waalre, NL; HENDRIKS, Rob Jacob, 5581 WG Waalre, NL

(97) EP 4 584 815 *
(51) ***H01L 21/683*** (2006.01)
C25F 3/12 (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/687 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/051888
(96) EP-Akz: 23772765.6
(96) EP-AT 03.09.2023
(86) PCT/DE2023/100639
(86) WO-AT 03.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 DE 102022122634
(54) **WAFER-HALTERUNG ZUR ELEKTRISCHEN KONTAKTIERUNG SPRÖDER HALBLEITERWAFER SOWIE VERWENDUNG**
(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel - Körperschaft des öffentlichen Rechts, 24118 Kiel, DE
(72) BAHR, Jörg, 24161 Altenholz, DE; CARSTENSEN, Jürgen, 24146 Kiel, DE; ADELUNG, Rainer, 24147 Kiel, DE

(97) EP 4 584 816 *
(51) ***H01L 21/762*** (2006.01)
H01L 21/76 (2006.01)
H01S 5/02 (2006.01)
H01S 5/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052783
(96) EP-Akz: 23783016.1
(96) EP-AT 03.09.2023
(86) PCT/IB2023/058709
(86) WO-AT 03.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 US 202263403792 P
(54) **EPITAXIALSCHICHTSTRUKTUR ZUR ISOLIERUNG ELEKTRONISCHER SCHALTUNGSVORRICHTUNGEN AUF DOTIERTEM SUBSTRAT**
(71) Soreq Nuclear Research Center, 8180000 Yavne, IL
(72) COHEN-ELIAS, Doron, 8180000 Yavne, IL; TAMARI, Rimon, 8180000 Yavne, IL; MEMRAM, David, 8180000 Yavne, IL

(97) EP 4 586 309 *
(51) ***H01L 23/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214748.6
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 19.12.2023 CN 202311743674
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) InnoLux Corporation, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, TW
(72) LIN, Ming-Chang, 350 Miao-Li County, TW

(97) EP 4 586 310 *
(51) ***H01L 23/12*** (2006.01)
B65H 41/00 (2006.01)
H05K 3/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053565
(96) EP-Akz: 23863103.0
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/JP2023/031958
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022140984
(54) **LEITERPLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-kuTokyo 141-8584, JP
(72) KOMIYA Mikiko, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP; NAKAMURA Toshimi, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP; KITABATAKE Yukiko, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP; MATSUURA Yoshinori, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP

(97) EP 4 586 311 *
(51) ***H01L 23/13*** (2006.01)
H01L 23/15 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H01L 23/544 (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: 25150563.2
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 CN 202410037907
Pr 26.12.2024 US 202419002329
(54) **MEHRSCHICHTIGE SUBSTRATE, LEISTUNGSMODULE UND ELEKTRISCHE SYSTEME**
(71) Shenzhen STS Microelectronics Co., Ltd., Shenzhen 518048, CN
(72) CHEN, Qiao, SHENZHEN, 518040, CN; ZHENG, Nan Nan, SHENZHEN, 518038, CN; LIANG, Lin, SHENZHEN, 518048, CN

(97) EP 4 584 817 *
(51) ***H01L 23/20*** (2006.01)
H01L 21/50 (2006.01)
H01L 23/22 (2006.01)
H01L 23/24 (2006.01)
H01L 23/053 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/114961
(96) EP-Akz: 23761775.8
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/EP2023/072565
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.11.2022 EP 22210598
Pr 07.02.2023 EP 23155361
(54) **HALBLEITERANORDNUNG MIT ZUMINDEST EINEM HALBLEITERELEMENT**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) SCHWARZ, Florian, 91466 Gerhardshofen, DE; SEWIOLO, Benjamin, 90587 Obermichelbach, DE

(97) EP 4 584 818 *
(51) ***H01L 23/24*** (2006.01)

H01L 23/20 (2006.01)
H01L 23/22 (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H01L 23/053 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/114991
(96) EP-Akz: 23797671.7
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/EP2023/078383
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.11.2022 EP 22210598
(54) **HALBLEITERANORDNUNG MIT ZUMINDEST EINEM HALBLEITERELEMENT**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) NEUGEBAUER, Stephan, 91058 Erlangen, DE; RAAB, Oliver, 94496 Ortenburg, DE; RADÜGE, Christian, 90425 Nürnberg, DE; STEGMEIER, Stefan, 81825 München, DE; WAGNER, Claus Florian, 90425 Nürnberg, DE; WOITON, Michael, 90425 Nürnberg, DE

(97) EP 4 586 314 *

(51) ***H01L 23/50*** (2006.01)
H01L 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 2024/053419
(96) EP-Akz: 23862958.8
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/JP2023/030576
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022144193
(54) **STIFTSTEUERUNGSVORRICHTUNG, STIFTEINSETZVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VERBLEIBENDER STIFTE, VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG VON STIFTEN UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VERBLEIBENDER STIFTE**
(71) Toyama Prefectural University, Toyama, 939-0398, JP; Finecs Co., Ltd., Toyama 930-0281, JP
(72) SHIMOYAMA, Isao, Imizu-shi, Toyama 939-0398, JP; NODA, Kentaro, Imizu-shi, Toyama 939-0398, JP; TSUKAGOSHI, Takuya, Imizu-shi, Toyama 939-0398, JP; MATSUI, Tsuyoshi, Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0281, JP; NOJIMA, Satoshi, Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0281, JP; TAKANAMI, Sho, Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0281, JP

(97) EP 4 586 315 *

(51) ***H01L 23/64*** (2006.01)
H01L 23/66 (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H01L 25/065 (2023.01)
H01L 25/075 (2006.01)
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.: EN
(96) EP-Akz: 24205804.8
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418411955
(54) **VERTIKALE STROMVERSORGUNG IN EINEM RAUMBESCHRÄNKTEN SYSTEM-ON-PACKAGE**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JAIN, Rinkle, Sherwood, 97140, US; XU, Shunjiang, Milpitas, 95035, US; DOUGLAS, Jonathan, Cave Creek, 85331, US; SCHAEF, Christopher, San Diego, 92127, US; KAUSHAL, Rajiv, Portland, 97229, US

(97) EP 4 584 819 *

(51) ***H01L 23/373*** (2006.01)
H01L 21/48 (2006.01)
H01L 23/50 (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052128
(96) EP-Akz: 23761123.1
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/EP2023/073190
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 DE 102022122799
(54) **ELEKTRONIKMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN ELEKTRONIKMODULS**
(71) Rogers Germany GmbH, 92676 Eschenbach, DE
(72) MEYER, Andreas, 95469 Speichersdorf, DE

(97) EP 4 586 312 *

(51) ***H01L 23/373*** (2006.01)
H01L 23/40 (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: 25150559.0
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 CN 202410038784
Pr 26.12.2024 US 202419002104
(54) **MEHRSCHICHTIGE SUBSTRATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, LEISTUNGSMODULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ELEKTRISCHE SYSTEME**
(71) Shenzhen STS Microelectronics Co., Ltd., Shenzhen 518048, CN
(72) CHEN, Qiao, SHENZHEN, 518040, CN; ZHENG, Nan Nan, SHENZHEN, 518038, CN; LIANG, Lin, SHENZHEN, 518048, CN

(97) EP 4 584 820 *

(51) ***H01L 23/473*** (2006.01)
C09K 5/04 (2006.01)
G06F 1/20 (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 2024/081394
(96) EP-Akz: 23878018.3
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/US2023/035095
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 13.10.2022 US 202263415679 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FLUORSUBSTITUIERTEN ETHERN SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAMIT**
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, US
(72) NAIR, Haridasan, K., Charlotte, NC 28202, US; PAPANASTASIOU, Dimitrios, Charlotte, NC 28202, US; FELLIN, Zachary, Charlotte, NC 28202, US; RAMANATHAN, Sudharsanam, Charlotte, NC 28202, US; MACHOLL, James, Charlotte, NC 28202, US

(97) EP 4 586 313 *

(51) ***H01L 23/473*** (2006.01)
F28F 3/02 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
H01L 21/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305070.5
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **KÜHLBLOCK ZUR KÜHLUNG EINES WÄRMEERZEUGENDEN ELEKTRONISCHEN BAUTEILS**
(71) OVH, 59100 Roubaix, FR
(72) BAUDUIN, Hadrien, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR; BAUCHART, Grégory Francis Louis, 59150 Wattrelos, FR; CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux, FR

(97) EP 4 584 821 *

(51) ***H01L 23/482*** (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.: FR
(87) WO 2024/052013
(96) EP-Akz: 23749107.1
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/EP2023/071474
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 FR 2208975
(54) **INTEGRIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, FR
(72) AUBRY, Raphael, 94000 Créteil, FR; AZZAZ, Mourad, 94000 Créteil, FR

(97) EP 4 586 317 *
(51) ***H01L 25/07*** (2006.01)
H01L 23/051 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24194367.9
(96) EP-AT 13.08.2024
(86) WO-AT 13.08.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **LEISTUNGSHALBLEITERVORRICHTUNG FÜR EIN WECHSELRICHTERSYSTEM EINES ELEKTROFAHRZEUGS**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) ZHANG, Chi, 405 31 Göteborg, SE

(97) EP 4 586 318 *
(51) ***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: 25177943.5
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) WO-AT 21.08.2023
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **GEHÄUSE, HALBLEITERMODUL MIT EINEM GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES HALBLEITERMODULS**
(71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(72) LUDWIG, Marco, 58739 Wickede/ Ruhr, DE; TSCHIRBS, Roman, 59494 Soest, DE

(97) EP 4 586 316 *
(51) ***H01L 25/065*** (2023.01)
H01L 25/18 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204621.7
(96) EP-AT 04.10.2024
(86) WO-AT 04.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 KR 20240005574
(54) **HALBLEITERGEHÄUSE MIT SPEICHERSTAPELN UND PUFFERCHIPS**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Jungmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; SONG, Kiwhan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 586 319 *
(51) ***H01L 27/12*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/197476
(96) EP-Akz: 23929079.4
(96) EP-AT 24.03.2023
(86) PCT/CN2023/083824
(86) WO-AT 24.03.2023
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) GU, Quanyong, Beijing 100176, CN; YU, Ziyang, Beijing 100176, CN; SONG, Gukhwan, Beijing 100176, CN; GUO, Yonglin, Beijing 100176, CN; JIANG, Zhiliang, Beijing 100176, CN; ZHANG, Tiaomei, Beijing 100176, CN; NIU, Ge, Beijing 100176, CN; CHEN, Wenbo, Beijing 100176, CN; WANG, Mengqi, Beijing 100176, CN; ZHAO, Pan, Beijing 100176, CN; LI, Yujing, Beijing 100176, CN; WANG, Shilong, Beijing 100176, CN; ZHAO, Erjin, Beijing 100176, CN; HU, Ming, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 586 321 *
(51) ***H01L 27/15*** (2006.01)
G09G 3/32 (2016.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H01L 33/38 (2010.01)
H01L 33/62 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053994
(96) EP-Akz: 23863466.1
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/KR2023/013249
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263404023 P
(54) **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., Gyeonggi-do 15429, KR
(72) LEE, Do Kwang, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR; HWANG, Seok Min, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

(97) EP 4 586 322 *
(51) ***H01L 27/15*** (2006.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H01L 27/12 (2006.01)
H01L 33/38 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/172350
(96) EP-Akz: 24757080.7
(96) EP-AT 01.02.2024
(86) PCT/KR2024/001498
(86) WO-AT 01.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.02.2023 KR 20230019303
(54) **ANZEIGEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MIN, Sungyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Kyungwoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHUNG, Changkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 586 320 *
(51) ***H01L 27/146*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/117639
(96) EP-Akz: 23898170.8
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/KR2023/018692
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.11.2022 KR 20220164252
Pr 15.12.2022 KR 20220175957
(54) **BILDSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Taehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Hwajoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Dongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jaehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HEU, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 586 323 *
(51) ***H01L 29/08*** (2006.01)
H01L 21/8249 (2006.01)
H01L 27/02 (2006.01)
H01L 27/06 (2006.01)
H01L 27/12 (2006.01)
H01L 29/10 (2006.01)
H01L 29/73 (2006.01)
H01L 29/78 (2006.01)
H01L 29/423 (2006.01)
H01L 29/735 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24187624.2
(96) EP-AT 10.07.2024
(86) WO-AT 10.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 US 202418408708

(54) **BIPOLARE TRANSISTORBASISSTRUKTUR GEKOPPELT AN EINE GATESTRUKTUR EINES FELDEFFEKTTRANSISTORS**
(71) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, US
(72) Zhao, Zhixing, Nanjing, 211100, CN; Mulaosmanovic, Halid, 01109 Dresden, DE; Baars, Peter, 01109 Dresden, DE

(97) EP 4 586 324 *
(51) ***H01L 29/10*** (2006.01)
H01L 29/36 (2006.01)
H01L 29/737 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24187619.2
(96) EP-AT 10.07.2024
(86) WO-AT 10.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 US 202418408706
(54) **HETEROÜBERGANG-BIPOLARTRANSISTOREN MIT EINER INTRINSISCHEN BASIS MIT ASYMMETRISCHEM DOTIERUNGSTIEFENPROFIL**
(71) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, US
(72) Derrickson, Alexander, Malta, 12020, US; Mulaosmanovic, Halid, 01109 Dresden, DE; Baars, Peter, 01109 Drseden, DE; Holt, Judson R., Malta, 12020, US; Zhao, Zhixing, 01109 Dresden, DE

(97) EP 4 584 822 *
(51) ***H01L 29/86*** (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 2024/055049
(96) EP-Akz: 23864089.0
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/073897
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375072 P
Pr 29.08.2023 US 202363579448 P
(54) **ABSCHLUSSSTRUKTUREN FÜR MOSFETS**
(71) Semiconductor Components Industries, LLC, Scottsdale, AZ 85250, US
(72) CHOWDHURY, Sauvik, San Jose, California 95125, US; HOSSAIN, Zia, Tempe, Arizona 85283, US; YEDINAK, Joseph Andrew, Mountain Top, Pennsylvania 18707, US

(97) EP 4 584 824 *
(51) ***H01L 29/94*** (2006.01)
H01L 27/07 (2006.01)
H01L 27/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054712
(96) EP-Akz: 23751478.1
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/US2023/069820
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202217940911
(54) **ENTKOPPLUNGSKONDENSATORARCHITEKTUR**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KANSAGRA, Keyurkumar Karsanbhai, San Diego, California 92121, US; CHANDRANAIKA, Manjanaika, San Diego, California 92121, US; GUPTA, Ankit, San Diego, California 92121, US; MEDISETTI, Kamesh, San Diego, California 92121, US; ALAM, Akhtar, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 584 823 *
(51) ***H01L 29/872*** (2006.01)
H01L 21/329 (2006.01)
H01L 29/06 (2006.01)
H01L 29/08 (2006.01)
H01L 29/10 (2006.01)
H01L 29/16 (2006.01)
H01L 29/40 (2006.01)
H01L 29/78 (2006.01)
H01L 29/417 (2006.01)
H01L 29/739 (2006.01)
H01L 29/868 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052643
(96) EP-Akz: 23767952.7
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/GB2023/052240
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 GB 202213240
(54) **LATERALES SILICIUMCARBID-LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT**
(71) The University Of Warwick, Coventry, West Midlands CV4 8UW, GB
(72) GAMMON, Peter, Coventry West Midlands CV4 8UW, GB; ANTONIOU, Marina, Coventry West Midlands CV4 8UW, GB; QI, Yunyi, Coventry West Midlands CV4 8UW, GB; RENZ, Ben, Coventry West Midlands CV4 8UW, GB

(97) EP 4 586 325 *
(51) ***H01L 31/18*** (2006.01)
H01L 31/068 (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 2024/179136
(96) EP-Akz: 23925081.4
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/CN2023/139762
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 02.03.2023 CN 202310217369
(54) **RÜCKKONTAKTSOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) CHINT New Energy Technology Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314400, CN
(72) MA, Yuchao, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN; YE, Juyang, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN; CAI, Yongmei, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN; HE, Sheng, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN; HSU, Wei-chih, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN; HUANG, Haiyan, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN

(97) EP 4 584 825 *
(51) ***H01L 33/14*** (2010.01)
H01L 33/00 (2010.01)
H01L 33/02 (2010.01)
H01L 33/06 (2010.01)
H01L 33/10 (2010.01)
H01L 33/20 (2010.01)
H01L 33/30 (2010.01)
H01L 33/38 (2010.01)
H01L 33/40 (2010.01)
H01L 33/42 (2010.01)
H01L 33/46 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052295
(96) EP-Akz: 23764936.3
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074196
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 DE 102022122480
(54) **OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN VERARBEITUNG**
(71) AMS-OSRAM INTERNATIONAL GMBH, 93055 Regensburg, DE
(72) VARGHESE, Tansen, 93047 Regensburg, DE; HETZL, Martin, 93351 Painten, DE

(97) EP 4 586 326 *
(51) ***H01L 33/32*** (2010.01)
H01L 33/06 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085201
(96) EP-Akz: 23879844.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/JP2023/037781
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169198
(54) **UV-LICHT EMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT**
(71) Stanley Electric Co., Ltd., Meguro-kuTokyo 153-8636, JP
(72) OBATA, Toshiyuki, Tokyo 153-8636, JP; KINOSHITA, Toru, Tokyo 153-8636, JP

(97) EP 4 586 327 *
(51) ***H01L 33/62*** (2010.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H01L 27/15 (2006.01)
H01L 33/00 (2010.01)

H01L 33/26 (2010.01)
H01L 33/38 (2010.01)
H01L 33/48 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/162712
(96) EP-Akz: 24750513.4
(96) EP-AT 29.01.2024
(86) PCT/KR2024/001333
(86) WO-AT 29.01.2024
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.01.2023 KR 20230011738
(54) **MIKRO-LED-CHIP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MIN, Sungyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Changjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Kyungwoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 584 826 *
(51) ***H01M /*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2025/111626
(96) EP-Akz: 24826954.0
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) PCT/AT2024/060463
(86) WO-AT 26.11.2024
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.11.2023 AT 509512023
(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ELEKTRISCHEN KURZSCHLUSSES AN EINEM BRENNSTOFFZELLENSTAPEL EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS**
(71) AVL List GmbH, 8020 Steiermark Graz, AT
(72) RAMMER, Georg, 8047 Graz, AT; WEINGRILL, David, 8152 Stallhofen, AT

(97) EP 4 586 328 *
(51) ***H01M 4/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179388.1
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) WO-AT 26.09.2023
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.10.2022 KR 20220132117
Pr 25.09.2023 KR 20230127952
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Gwang Yeon, 34122 DAEJEON, KR; OH, Sang Seung, 34122 DAEJEON, KR; KIM, Seongsoo, 34122 DAEJEON, KR; JEON, Jaebeom, 34122 DAEJEON, KR; JO, Hanjoo, 34122 DAEJEON, KR

(97) EP 4 584 827 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/42 (2006.01)
H01M 4/46 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/72 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0565 (2010.01)
H01M 10/0566 (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.: DE
(87) WO 2024/052070
(96) EP-Akz: 23758297.8
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/EP2023/072604
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 DE 102022209366
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVEN ELEKTRODE, NEGATIVE ELEKTRODE, GALVANISCHE ZELLE UND VERWENDUNGEN DER GALVANISCHEN ZELLE**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) SCHAD, Kathrin, 70569 Stuttgart, DE; BIRKE, Kai Peter, 70569 Stuttgart, DE; WEEBER, Max, 70569 Stuttgart, DE

(97) EP 4 584 828 *
(51) ***H01M 4/04*** (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.: DE
(87) WO 2024/052076
(96) EP-Akz: 23758599.7
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/EP2023/072722
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 DE 102022209362
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE, ELEKTRODE, ALKALI-BATTERIE UND VERWENDUNGEN DER ALKALI-BATTERIE**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) BIRKE, Kai Peter, 70569 Stuttgart, DE; SCHAD, Kathrin, 70569 Stuttgart, DE; WEEBER, Max, 70569 Stuttgart, DE

(97) EP 4 584 829 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 4/139 (2010.01)
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 2024/052249
(96) EP-Akz: 23765224.3
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074114
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 EP 22306333
(54) **BATTERIEELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003 Lyon, FR
(72) MAURI, Stefano, 20021 Bollate, IT; PIERI, Riccardo Rino, 20021 Bollate, IT; BISO, Maurizio, 20021 Bollate, IT; WILSON, David James, 93300 Aubervilliers, FR; BZDUCHA, Wojciech, 93300 Aubervilliers, FR; GOMEZ, Jean-Raoul, 93300 Aubervilliers, FR

(97) EP 4 584 830 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
B29C 43/00 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052344
(96) EP-Akz: 23768198.6
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074324
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263403990 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG VON PULVERBEHÄLTERN**
(71) Matthews International GmbH, 48691 Vreden, DE; Matthews International Corporation, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
(72) HACKFORT, Thomas, 48683 Ahaus-Alstätte, DE; BARTSCH, Harald, 46286 Dorsten, DE; LAUKAMP, Frank, 48599 Gronau-Epe, DE; IBING, Benedikt, 48683 Ahaus, DE

(97) EP 4 584 831 *
(51) ***H01M 4/04*** (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 2024/052261
(96) EP-Akz: 23768789.2
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074142
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024

(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 WO PCT/CN2022/117339
(54) **EVM-KATHODENBINDEMITTEL FÜR BATTERIEZELLEN UNTER VERWENDUNG VON Y-VALEROLACTON ALS VERARBEITUNGSLÖSUNGSMITTEL**
(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, 41540 Dormagen, DE
(72) BRANDAU, Sven, 51371 Leverkusen, DE; LU, Chao, hangzhou, Jiangsu 213127, CN; ZHANG, Xiaocai, hangzhou, Jiangsu 213127, CN

---

(97) EP 4 586 329 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
B30B 11/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/117637
(96) EP-Akz: 23898168.2
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/KR2023/018665
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 01.12.2022 KR 20220165533
Pr 17.11.2023 KR 20230159672
(54) **WALZVORRICHTUNG UND WALZVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Hongjun, Daejeon 34122, KR; CHOI, Kyuhyun, Daejeon 34122, KR; SEOL, Jeong Soo, Daejeon 34122, KR; KONG, Jinhak, Daejeon 34122, KR; SONG, Won Seob, Daejeon 34122, KR; CHUNG, Changkwon, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 4 586 330 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
B29D 7/01 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205890.7
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 CN 202410058130
Pr 11.03.2024 WO PCT/CN2024/080981
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS**
(71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) JIA, Qiang, Huizhou, Guangdong 516006, CN; ZHAO, Ruirui, Huizhou, Guangdong 516006, CN; REN, Ren, Huizhou, Guangdong 516006, CN; LI, Jianping, Huizhou, Guangdong 516006, CN; ZHOU, Siqiuyue, Huizhou, Guangdong 516006, CN

---

(97) EP 4 586 331 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
B29C 43/24 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205891.5
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 CN 202410058114
Pr 01.03.2024 WO PCT/CN2024/079648
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TROCKENEN ELEKTRODENFOLIENFILMS UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR**
(71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) JIA, Qiang, Huizhou, Guangdong 516006, CN; ZHAO, Ruirui, Huizhou, Guangdong 516006, CN; REN, Ren, Huizhou, Guangdong 516006, CN; LI, Jianping, Huizhou, Guangdong 516006, CN; ZHOU, Siqiuyue, Huizhou, Guangdong 516006, CN

---

(97) EP 4 586 332 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/70 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/54 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151360.2
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 CN 202410043899
(54) **ELEKTRODENANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Ningde Amperex Technology Limited, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Fujian ProvinceNingde CityFujian 352100, CN
(72) CAI, Zhenghuang, Ningde City, Fujian Province 352100, CN; ZHANG, Qingwen, Ningde City, Fujian Province 352100, CN; YU, Feide, Ningde City, Fujian Province 352100, CN

---

(97) EP 4 586 337 *
(51) ***H01M 4/36*** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/089653
(96) EP-Akz: 24873856.9
(96) EP-AT 30.09.2024
(86) PCT/KR2024/014842
(86) WO-AT 30.09.2024
(87) WO-VT 01.05.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 23.10.2023 KR 20230141761
(54) **KATHODENMATERIAL FÜR FESTKÖRPERBATTERIE, KATHODE UND FESTKÖRPERBATTERIE**
(71) LG Energy Solution Ltd., 07335 Seoul, KR
(72) KANG, Sora, Daejeon 34122, KR; KIM, Myeongsoo, Daejeon 34122, KR; KWON, Hyejin, Daejeon 34122, KR; LEE, Choonghyeon, Daejeon 34122, KR; CHOI, Seokin, Daejeon 34122, KR; OH, Kyungbac, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 4 584 832 *
(51) ***H01M 4/38*** (2006.01)
C01F 7/16 (2022.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/40 (2006.01)
H01M 4/46 (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 2024/054805
(96) EP-Akz: 23863935.5
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/US2023/073487
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 US 202263374569 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM UPCYCLEN VERBRAUCHTER BATTERIEN**
(71) Princeton Nuenergy Inc., Bordentown, NJ 08505, US
(72) LIAO, Jinyun, Bordentown, New Jersey 08505, US; YAN, Chao, Bordentown, New Jersey 08505, US; YANG, Xiaofang, Bordentown, New Jersey 08505, US

---

(97) EP 4 586 338 *
(51) ***H01M 4/38*** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/134 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/107485
(96) EP-Akz: 24737857.3
(96) EP-AT 11.04.2024
(86) PCT/CN2024/087287
(86) WO-AT 11.04.2024
(87) WO-VT 30.05.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 24.11.2023 CN 202311596058
(54) **PORÖSES VERBUNDMATERIAL UND VERWENDUNG DAVON, VERBUNDMATERIAL AUF SILICIUMBASIS, NEGATIVELEKTRODE UND BATTERIE**
(71) Lanxi Zhide Advanced Materials Co., Ltd., Jinhua, Zhejiang 321100, CN

(72) FANG, Bing, JinhuaZhejiang 321100, CN; CHEN, Qinghua, JinhuaZhejiang 321100, CN; LIU, Ruifang, JinhuaZhejiang 321100, CN

(97) EP 4 586 339 *

(51) ***H01M 4/58*** (2010.01)
C01G 21/16 (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 10/05 (2010.01)
H01M 10/36 (2010.01)
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 2024/053244
(96) EP-Akz: 23862788.9
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/JP2023/025798
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 JP 2022141552
(54) **FLUORID-SHUTTLE-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER FLUORID-SHUTTLE-SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, JP
(72) HINOGAMI, Reiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 586 340 *

(51) ***H01M 4/58*** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 4/1397 (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 2024/091042
(96) EP-Akz: 23883147.3
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/KR2023/016801
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 26.10.2022 KR 20220139140
(54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KANG, Joon Hyeon, Daejeon 34122, KR; NA, Sang Mun, Daejeon 34122, KR; KWON, O Jong, Daejeon 34122, KR; HAN, Geum Jae, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 584 833 *

(51) ***H01M 4/62*** (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 4/1397 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052543
(96) EP-Akz: 23767909.7
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074758
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22306335
(54) **BINDEMITTEL FÜR ELEKTRODE MIT POLYVINYLIDENFLUORID UND EINEM HYDROPHILEN POLYMER**
(71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
(72) LIU, Yuanqin, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US; KAHN, Andrew, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US; KENT, Daniel, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US; LI, Nan, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US; MATHIEU, Cyrille, 69491 Pierre-Bénite Cedex, FR

(97) EP 4 586 342 *

(51) ***H01M 4/62*** (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053488
(96) EP-Akz: 23863027.1
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/JP2023/031238
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 JP 2022143049
(54) **GRAPHITDISPERSION FÜR BATTERIEELEKTRODE**
(71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, Tokyo 140-8537, JP
(72) MATSUSHIMA, Ryosuke, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP; HAYAKAWA, Takayuki, Tokyo 140-8537, JP; SAKUMA, Satoshi, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP; ABE, Hiroshi, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP

(97) EP 4 586 343 *

(51) ***H01M 4/62*** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/053606
(96) EP-Akz: 24863186.3
(96) EP-AT 04.09.2024
(86) PCT/KR2024/013320
(86) WO-AT 04.09.2024
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2023 KR 20230117967
Pr 30.08.2024 KR 20240117383
(54) **BINDEMITTEL FÜR POSITIVE ELEKTRODE EINER FESTKÖRPERBATTERIE SOWIE ZUSAMMENGESETZTE POSITIVE ELEKTRODE UND FESTKÖRPERBATTERIE DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR; IUCF-HYU (Industry-University CooperationFoundation Hanyang University), Seoul 04763, KR
(72) LEE, Daejin, Daejeon 34122, KR; HAH, Hoejin, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Won, Seoul 04763, KR; HONG, Seung Bo, Seoul 04763, KR; LEE, Young Jun, Seoul 04763, KR; JANG, Yoo Rim, Seoul 04763, KR; LEE, Han Jo, Seoul 04763, KR

(97) EP 4 586 344 *

(51) ***H01M 4/66*** (2006.01)
H01M 4/78 (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 2024/082280
(96) EP-Akz: 22962463.0
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/CN2022/126773
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **STROMABNEHMER, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, HK
(72) LI, Mingling, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Xianghui, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Cheng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 586 345 *

(51) ***H01M 4/66*** (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/54 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/534 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24218254.1
(96) EP-AT 09.12.2024
(86) WO-AT 09.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 KR 20240004431
(54) **ELEKTRODENPLATTE, ELEKTRODENANORDNUNG UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE DAMIT**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) CHOI, Jinkyu, Yongin-si 17084, KR

(97) EP 4 586 333 *

(51) ***H01M 4/131*** (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)

H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223569.5
(96) EP-AT 27.12.2024
(86) WO-AT 27.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.12.2023 KR 20230192675
(54) **KATHODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) CHOI, Young Ju, Daejeon 34124, KR; KIM, Sung Do, Daejeon 34124, KR; KIM, Jeong A, Daejeon 34124, KR; KIM, Ho Seong, Daejeon 34124, KR; PARK, Sun Min, Daejeon 34124, KR; LEE, Yong Seok, Daejeon 34124, KR

(97) EP 4 586 334 *
(51) ***H01M 4/133*** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/583 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151061.6
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 KR 20240004727
(54) **ANODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) BANG, Sang In, Daejeon 34124, KR; KIM, Hyo Mi, Daejeon 34124, KR; KWON, Seong Cho, Daejeon 34124, KR; KIM, Moon Sung, Daejeon 34124, KR; RYU, Sang Baek, Daejeon 34124, KR; PARK, Da Hye, Daejeon 34124, KR; PARK, Sang Won, Daejeon 34124, KR; YOOK, Seung Hyun, Daejeon 34124, KR; JANG, Hwan Ho, Daejeon 34124, KR; CHUNG, Da Bin, Daejeon 34124, KR; HAN, Jun Hee, Daejeon 34124, KR

(97) EP 4 586 335 *
(51) ***H01M 4/134*** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151092.1
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 KR 20240004040
(54) **ANODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR; SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR
(72) CHUNG, Ju Ho, Daejeon 34124, KR; LEE, Kwang Ho, Daejeon 34124, KR; KIM, Seon Ah, Daejeon 34124, KR; PARK, Yang Kyu, Daejeon 34124, KR; LEE, Jong Hyuk, Daejeon 34124, KR

(97) EP 4 586 336 *
(51) ***H01M 4/134*** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179112.5
(96) EP-AT 21.07.2020
(86) WO-AT 21.07.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.09.2019 JP 2019177955
(54) **NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OURA, Yuji, Osaka, JP; YOSHII, Kazuhiro, Osaka, JP; KURODA, Yuta, Osaka, JP

(97) EP 4 586 341 *
(51) ***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 2024/245458
(96) EP-Akz: 24814650.8
(96) EP-AT 19.07.2024
(86) PCT/CN2024/106398
(86) WO-AT 19.07.2024
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.11.2023 CN 202311489337
(54) **KOHLENSTOFFFLUORID-MODIFIKATIONSVERFAHREN, MODIFIZIERTES KOHLENSTOFFFLUORID UND LITHIUM-/KOHLENSTOFFFLUORID-BATTERIE**
(71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) LI, Zhiguo, Guangdong 516006, CN

(97) EP 4 584 834 *
(51) ***H01M 8/0226*** (2016.01)
B29C 70/00 (2006.01)
H01M 8/0254 (2016.01)
H01M 8/0297 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/051879
(96) EP-Akz: 23748696.4
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/DE2023/100526
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022122896
Pr 18.07.2023 DE 102023118897
(54) **BIPOLARPLATTEN-HERSTELLUNGSVERFAHREN, BIPOLARPLATTE UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLE**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KARPINSKI, Roland, 91096 Möhrendorf, DE; BALLMES, Heiko, 91083 Baiersdorf, DE; MAYER, Philipp, 90482 Nürnberg, DE; KELLER, Torsten, 91093 Heßdorf, DE

(97) EP 4 584 835 *
(51) ***H01M 8/0258*** (2016.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 9/65 (2021.01)
C25B 9/75 (2021.01)
C25B 9/77 (2021.01)
H01M 8/0271 (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 2024/051876
(96) EP-Akz: 23720762.6
(96) EP-AT 25.04.2023
(86) PCT/DE2023/100296
(86) WO-AT 25.04.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 DE 102022122717
(54) **BIPOLARPLATTE UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLE**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) ZWAHR, Sebastian, 90587 Obermichelbach, DE

(97) EP 4 584 836 *
(51) ***H01M 8/0258*** (2016.01)
H01M 8/0267 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054505
(96) EP-Akz: 23782352.1
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032095
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404428 P
(54) **BIPOLARE STRÖMUNGSFELDPLATTE FÜR BRENNSTOFFZELLEN**
(71) Ballard Power Systems Inc., Burnaby, BC V5J 5J8, CA
(72) KHOSHNEVISRAD, Pouria, Burnaby, British Columbia V5A 2V6, CA

(97) EP 4 586 346 *
(51) ***H01M 8/0402*** (2016.01)
C07C 1/00 (2006.01)
C07C 1/12 (2006.01)
C07C 9/04 (2006.01)
C25B 1/042 (2021.01)

C25B 15/08 (2006.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/18 (2006.01)
H01M 8/249 (2016.01)
H01M 8/0612 (2016.01)
H01M 8/0400 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150558.2
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 NL 2036765
(54) **VERWENDUNG VON FESTOXIDZELLEN IN EINEM METHANHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRIZITÄTSERZEUGUNGSVERFAHREN**
(71) van Putten, Arnold Jan, 5644 BX Eindhoven, NL; Philips, Danny Maria Hubertus, 5691 LG Son en Breugel, NL
(72) van Putten, Arnold Jan, 5644 BX Eindhoven, NL; Philips, Danny Maria Hubertus, 5691 LG Son en Breugel, NL

(97) EP 4 584 837 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
A24F 40/40 (2020.01)
H01M 50/14 (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/124 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/045015
(96) EP-Akz: 22772408.5
(96) EP-AT 31.08.2022
(86) PCT/CN2022/116094
(86) WO-AT 31.08.2022
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT KLEBSTOFF ZWISCHEN ELEKTRODENEINHEIT UND HÜLLE**
(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAI, Guoqiang, Shenzhen, Guangdong 518026, CN; XU, Hongjie, Hong Kong, CN; WANG, Kai, Zhuhai, Guangdong 519180, CN; TANG, Xuqing, Ningde, Fujian, CN; LI, Sheng, Ningde, Fujian, CN

(97) EP 4 586 347 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/167 (2021.01)
H01M 50/183 (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216248.5
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 KR 20240003597
(54) **BATTERIEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Cho, Sung Min, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 586 348 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24217436.5
(96) EP-AT 04.12.2024
(86) WO-AT 04.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.12.2023 IT 202300027654
(54) **VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM STAPELN VON MONOZELLEN ZUR HERSTELLUNG VON STROMSPEICHERVORRICHTUNGEN**
(71) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(72) GUALTIERI, Diego, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT; CENTORAME, Oscar, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT; SACCO, Eugenio, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT

(97) EP 4 586 349 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24220918.7
(96) EP-AT 18.12.2024
(86) WO-AT 18.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 20.12.2023 IT 202300027390
(54) **BATTERIEMODUL FÜR EIN FAHRZEUGBATTERIEPACK**
(71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
(72) BALLATORE, Marco, 41100 Modena, IT; VENTURI, Enrico, 41100 Modena, IT; FAVARETTO, Fabrizio, 41100 Modena, IT

(97) EP 4 586 350 *
(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 2025/112171
(96) EP-Akz: 24787039.7
(96) EP-AT 03.01.2024
(86) PCT/CN2024/070395
(86) WO-AT 03.01.2024
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.11.2023 CN 202323244640 U
(54) **STAPELVORRICHTUNG**
(71) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) YANG, Tao, Wuxi, Jiangsu, CN; ZHU, Wenda, Wuxi, Jiangsu, CN; GENG, Mingpeng, Wuxi, Jiangsu, CN

(97) EP 4 586 351 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151134.1
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 KR 20240005395
Pr 24.12.2024 KR 20240195586
(54) **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES VERFAHRENS ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Hee Won, 34122 Daejeon, KR; PARK, Kyoung Chan, 34122 Daejeon, KR; PARK, Yeong Heon, 34122 Daejeon, KR; KIM, Jeong Jin, 34122 Daejeon, KR; HAN, Hyung Wook, 34122 Daejeon, KR; LEE, Seok Hun, 34122 Daejeon, KR; JANG, Seong Won, 34122 Daejeon, KR; KIM, Min Su, 34122 Daejeon, KR; JUNG, Tae Kwang, 34122 Daejeon, KR

(97) EP 4 586 352 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180795.4
(96) EP-AT 14.10.2021
(86) WO-AT 14.10.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.02.2021 CN 202110175831
Pr 06.05.2021 CN 202110490100
(54) **ROLLENWECHSELVORRICHTUNG UND KLEBEBANDKLEBEVORRICHTUNG**
(71) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214123, CN
(72) CAO, Er, Wuxi, Jiangsu, 214123, CN; YANG, Xiaofei, Wuxi, Jiangsu, 214123, CN

(97) EP 4 584 839 *
(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
H01M 50/269 (2021.01)
H01M 50/298 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/509 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052658
(96) EP-Akz: 23772309.3

(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/GB2023/052287
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 GB 202212924
(54) **BATTERIEANORDNUNG VON BATTERIEMODULEN**
(71) Fortescue Zero Limited, Kidlington Oxfordshire OX15 1GB, GB
(72) JONES, Joe, Wantage Oxfordshire OX12 0QD, GB; DOWSON, Shaun, Wantage Oxfordshire OX12 0QD, GB; DEW, Samuel, Wantage Oxfordshire OX12 0QD, GB; CORRIDI, Davide, Wantage Oxfordshire OX12 0QD, GB; THOMAS, Hannah, Wantage Oxfordshire OX12 0QD, GB

(97) EP 4 584 840 *
(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052613
(96) EP-Akz: 23772913.2
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/FR2023/051312
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 FR 2208861
(54) **MODUL ZUR SPEICHERUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE MIT INTEGRIERTEN LEISTUNGSUMWANDLUNGSMITTELN UND SPEICHER FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE DAMIT**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR; Centrale Supélec, 91190 Gif-sur-Yvette, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris Cedex 16, FR; Conservatoire National des Arts et Métiers, 75141 Paris Cedex 03, FR; CY Cergy Paris Université, 95000 Cergy, FR; SAFT, 92300 Levallois-Perret, FR; SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, FR; Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR; École Normale Supérieure Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(72) ROY, Francis, 91940 Les Ulis, FR; BOULAY, Marc, 78160 Marly Le Roi, FR; PEUCHANT, Thomas, 33110 Le Bouscat, FR; NARBONNE, Alexandre, 33290 Blanquefort, FR; HERPE, David, 33370 Tresses, FR; LABROUSSE, Denis, 86000 Poitiers, FR; LABOURE, Eric, 94230 Cachan, FR

(97) EP 4 586 360 *
(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
G01N 23/04 (2018.01)
G01N 23/18 (2018.01)
G01N 23/083 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/063482
(96) EP-Akz: 23868534.1
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/KR2023/014076
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 19.09.2022 KR 20220117880
Pr 05.09.2023 KR 20230117443
(54) **BATTERIEZELLENPRÜFVORRICHTUNG, BATTERIEZELLENPRÜFVERFAHREN UND BATTERIEZELLENPRÜFSYSTEM**
(71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) KIM, Hyung Joon, Daejeon 34124, KR; SHIN, Dong Whan, Daejeon 34124, KR; LEE, Min Kyu, Daejeon 34124, KR

(97) EP 4 586 361 *
(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/651 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/293 (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 2024/085432
(96) EP-Akz: 23880012.2
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/KR2023/013338
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 17.10.2022 KR 20220133603
Pr 08.08.2023 KR 20230103738
(54) **BATTERIEPACK MIT HETEROGENEN BATTERIEZELLEN**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LIM, Sung Chul, Daejeon 34122, KR; HUH, Geun Hoe, Daejeon 34122, KR; KANG, Su Won, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 586 362 *
(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/284 (2021.01)
H01M 50/519 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
H05K 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: 24218113.9
(96) EP-AT 06.12.2024
(86) WO-AT 06.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.01.2024 KR 20240002487
(54) **WIEDERAUFLADBARES BATTERIEMODUL**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Ahn, Jaepil, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 586 363 *
(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/284 (2021.01)
H05K 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: 24219471.0
(96) EP-AT 12.12.2024
(86) WO-AT 12.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 KR 20240005664
(54) **WIEDERAUFLADBARES BATTERIEMODUL**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Ahn, Jaepil, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Yun, Chuljung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 586 364 *
(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/247 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25150428.8
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 DE 102024100799
(54) **AKKUPACK MIT ZWEI GEHÄUSETEILEN**
(71) Einhell Germany AG, 94405 Landau / Isar, DE
(72) Mayr, Stefan, 84030 Landshut, DE

(97) EP 4 586 365 *
(51) ***H01M 10/54*** (2006.01)
H01M 50/516 (2021.01)
H01M 50/547 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25150987.3
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 DE 102024200288
(54) **TRENNVERFAHREN ZUM LÖSEN EINER STOFFSCHLÜSSIGEN VERBINDUNG IN EINEM BATTERIEPACK**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Mehlo, Dennis, 72766 Reutlingen, DE

(97) EP 4 584 838 *
(51) ***H01M 10/052*** (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
H01M 50/403 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/056264
(96) EP-Akz: 23751284.3
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/070971
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 DE 102022209677
(54) **PULVER EINES FESTELEKTROLYTS FÜR DIE HERSTELLUNG EINES SEPARATORS FÜR EINE BATTERIEZELLE**
(71) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE
(72) JANSEN, Tobias, 38106 Braunschweig, DE; KOCH, Stephan Leonhard, 38239 Salzgitter, DE; KUNZE, Miriam, 30926 Seelze, DE

(97) EP 4 586 353 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25173030.5
(96) EP-AT 08.08.2017
(86) WO-AT 08.08.2017
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 16.11.2016 JP 2016222931
(54) **SULFID-FESTELEKTROLYT**
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Chiyoda-kuTokyo 100-8321, JP
(72) UTSUNO, Futoshi, Chiba, JP; NAKATA, Akiko, Chiba, JP; TERAI, Kota, Chiba, JP; NAKAGAWA, Masaru, Chiba, JP

(97) EP 4 586 357 *
(51) ***H01M 10/058*** (2010.01)
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 2024/182952
(96) EP-Akz: 23925678.7
(96) EP-AT 03.03.2023
(86) PCT/CN2023/079685
(86) WO-AT 03.03.2023
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **GEHÄUSEANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, HK
(72) LIN, Wenfa, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Congsheng, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Shengwu, Ningde, Fujian 352100, CN; TANG, Minghao, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 586 366 *
(51) ***H01M 10/613*** (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6552 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6557 (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: 25150871.9
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202463620105 P
(54) **BATTERIEPACK-KÜHLPLATTE**
(71) PACCAR INC, Bellevue, WA 98004, US
(72) MANSOURI, Amir, Bellevue, 98004, US; HANCOCK, Paul, Bellevue, 98004, US; LEE, Chang-Wook, Bellevue, 98004, US; BONSEN, Greg W., Bellevue, 98004, US; JIA, Mingyang, Bellevue, 98004, US

(97) EP 4 586 367 *
(51) ***H01M 10/613*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179148.9
(96) EP-AT 03.09.2021
(86) WO-AT 03.09.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 04.09.2020 KR 20200113233
(54) **BATTERIEPACK, FAHRZEUG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) JEON, Bo-Ra, 34122 DAEJEON, KR; HONG, Soon-Chang, 34122 DAEJEON, KR; KIM, Dong-Hyun, 641-711 GYEONGSANGNAM-DO, KR; LEE, Hyoung-Suk, 34122 DAEJEON, KR

(97) EP 4 584 841 *
(51) ***H01M 10/653*** (2014.01)
C08G 18/20 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052451
(96) EP-Akz: 23768249.7
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074553
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194738
Pr 09.09.2022 US 202263375071 P
(54) **BATTERIEVERGUSSMASSE MIT VERBESSERTER HAFTUNG AN METALL**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MATHIEU, Thomas, 49448 Lemfoerde, DE; LIBERACKI, Kristen M, Wyandotte, Michigan 48192, US; PETERS, David Dean, Wyandotte, Michigan 48192, US; WOLF, Andreas, 49448 Lemfoerde, DE; BENDER, Matthias, 49448 Lemfoerde, DE; HAGEN, Christian, 49448 Lemfoerde, DE

(97) EP 4 586 354 *
(51) ***H01M 10/0525*** (2010.01)
H01M 4/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130600
(96) EP-Akz: 22968901.3
(96) EP-AT 21.12.2022
(86) PCT/CN2022/140766
(86) WO-AT 21.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **STROMABNEHMER, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, HK
(72) GUAN, Yingjie, Ningde, Fujian 352100, CN; QIN, Meng, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHAO, Yuzhen, Ningde, Fujian 352100, CN; WEN, Yan, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 586 355 *
(51) ***H01M 10/0567*** (2010.01)
H01M 10/05 (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138559
(96) EP-Akz: 22969706.5
(96) EP-AT 29.12.2022
(86) PCT/CN2022/143578
(86) WO-AT 29.12.2022
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, HK
(72) CHEN, Shigang, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN; GUO, Bingkun, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Xiaolong, Ningde, Fujian 352100, CN; YAO, Shikang, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHOU, Qicheng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 586 356 *
(51) ***H01M 10/0569*** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/105 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/091067
(96) EP-Akz: 23883171.3
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/KR2023/016895
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.10.2022 KR 20220140773
Pr 27.10.2022 KR 20220140774
Pr 24.10.2023 KR 20230143338
(54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) PARK, Jin Bum, Daejeon 34122, KR; KO, Myung Soo, Daejeon 34122, KR; HEO, Min Ji, Daejeon 34122, KR; CHOI, Eun Seok, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyun Tae, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 586 358 *
(51) ***H01M 10/0583*** (2010.01)
H01M 4/13 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138643
(96) EP-Akz: 22969786.7
(96) EP-AT 30.12.2022
(86) PCT/CN2022/143969
(86) WO-AT 30.12.2022
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ELEKTRODENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, HK
(72) LIAO, Ruhu, Ningde, Fujian 352100, CN; ZENG, Gang, Ningde, Fujian 352100, CN; WEI, Jingjing, Ningde, Fujian 352100, CN; DAI, Ya, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Jianlei, Ningde, Fujian 352100, CN; CAI, Quanshui, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 586 359 *
(51) ***H01M 10/0585*** (2010.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/70 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/116265
(96) EP-Akz: 24873870.0
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) PCT/KR2024/015355
(86) WO-AT 11.10.2024
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.11.2023 KR 20230166203
(54) **FESTKÖRPERBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) LG Energy Solution, Ltd., SEOUL 07335, KR
(72) LEE, Daejin, Daejeon 34122, KR; CHOI, Seong Won, Daejeon 34122, KR; KIM, Yeeun, Daejeon 34122, KR; KIM, Ji Young, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 586 368 *
(51) ***H01M 10/6551*** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/023671
(96) EP-Akz: 24845973.7
(96) EP-AT 22.07.2024
(86) PCT/KR2024/010529
(86) WO-AT 22.07.2024
(87) WO-VT 30.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 24.07.2023 KR 20230095852
(54) **BATTERIEZELLENANORDNUNG UND BATTERIEPACK DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Jae Wook, Daejeon 34122, KR; KIM, Gwan Woo, Daejeon 34122, KR; JANG, Sung Hwan, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 586 369 *
(51) ***H01M 10/6557*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055247
(96) EP-Akz: 22958440.4
(96) EP-AT 15.09.2022
(86) PCT/CN2022/119067
(86) WO-AT 15.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **WÄRMEVERWALTUNGSKOMPONENTE, KASTENANORDNUNG, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Hong Kong, HK
(72) CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Xuehui, Ningde, Fujian 352100, CN; GAO, Xiongwei, Ningde, Fujian 352100, CN; HU, Lu, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 586 370 *
(51) ***H01M 10/6566*** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6551 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/014260
(96) EP-Akz: 24840070.7
(96) EP-AT 09.07.2024
(86) PCT/KR2024/009798
(86) WO-AT 09.07.2024
(87) WO-VT 16.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.07.2023 KR 20230088787
(54) **KÜHLVORRICHTUNG UND BATTERIEPACK DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Sang Yoon, Daejeon 34122, KR; SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 586 371 *
(51) ***H01M 10/6568*** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/682 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085713
(96) EP-Akz: 23880288.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/KR2023/016351
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 20.10.2022 KR 20220135644
Pr 19.10.2023 KR 20230140469
(54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) UM, Taeki, Daejeon 34122, KR; LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR; KIM, Dooseung, Daejeon 34122, KR; RYU, Jaeuk, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 584 842 *
(51) ***H01M 12/06*** (2006.01)
H01M 6/18 (2006.01)
H01M 6/24 (2006.01)
H01M 10/26 (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 2024/055029
(96) EP-Akz: 23864074.2
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/073831
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375087 P
(54) **GEPULSTE NANOOBERFLÄCHENBEARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) Nanovis, LLC, Columbia City, Indiana 46725, US
(72) KRAFT, Alan Michael, Columbia City, Indiana 46725, US; DETWILER, David Alan, Columbia City, Indiana 46725, US; HUANG, Sabrina Mai Hsuan, Columbia City, Indiana 46725, US; MCCARTHY, James, Columbia City, Indiana 46725, US

(97) EP 4 586 383 *
(51) ***H01M 50/30*** (2021.01)
H01M 50/244 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/060147
(96) EP-Akz: 22959155.7
(96) EP-AT 22.09.2022
(86) PCT/CN2022/120618
(86) WO-AT 22.09.2022
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Central, HK
(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN; GU, Mingguang, Ningde, Fujian 352100, CN; KE, Jianhuang, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 586 388 *
(51) ***H01M 50/46*** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179963.1
(96) EP-AT 18.12.2018
(86) WO-AT 18.12.2018
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 22.12.2017 US 201762609796 P
(54) **SEPARATOR MIT EINER KERAMIKHALTIGEN SEPARATORSCHICHT**
(71) Sila Nanotechnologies Inc., Alameda, California 94501, US
(72) YUSHIN, Gleb, Alameda 94501, US; ROUDEBUSH, John, Alameda 94501, US; KULINSKI, Kyle, Alameda 94501, US

(97) EP 4 586 372 *
(51) ***H01M 50/131*** (2021.01)
H01M 50/133 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/111970
(96) EP-Akz: 23952428.3
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/CN2023/135626
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) CAO, Mengkai, NingdeFujian 352100, CN; LIN, Denghua, NingdeFujian 352100, CN; CAI, Xianghu, NingdeFujian 352100, CN; JIANG, Xiangwei, NingdeFujian 352100, CN; YANG, Xiao, NingdeFujian 352100, CN; HUANG, Shoujun, NingdeFujian 352100, CN; ZHENG, Yulian, NingdeFujian 352100, CN; WANG, Peng, NingdeFujian 352100, CN

(97) EP 4 586 373 *
(51) ***H01M 50/143*** (2021.01)
H01M 50/178 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/595 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/071869
(96) EP-Akz: 23872986.7
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/KR2023/014561
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.09.2022 KR 20220123603
(54) **BEUTELARTIGE BATTERIEZELLE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) JUNG, Kitaek, Daejeon 34122, KR; PARK, Jeonghoon, Daejeon 34122, KR; HAN, Minhee, Daejeon 34122, KR; PARK, Juhun, Daejeon 34122, KR; HAN, Seungwon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 586 374 *
(51) ***H01M 50/143*** (2021.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/46 (2021.01)
H01M 50/178 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/076135
(96) EP-Akz: 23875199.4
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/KR2023/015227
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 04.10.2022 KR 20220126276
(54) **BATTERIEZELLE ZUR VERHINDERUNG DER THERMISCHEN AUSBREITUNG**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) JANG, Sunghwan, Daejeon 34122, KR; JUNG, Hyemi, Daejeon 34122, KR; LEE, Junghoon, Daejeon 34122, KR; YUN, Hyun Seop, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 586 375 *
(51) ***H01M 50/184*** (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/167 (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 2024/053272
(96) EP-Akz: 23862815.0
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/JP2023/027320
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022140723
(54) **ZYLINDRISCHE BATTERIEDICHTUNG UND ZYLINDRISCHE BATTERIE MIT DIESER DICHTUNG**
(71) FDK Corporation, Tokyo 108-8212, JP
(72) NOMURA, FUMIHIRO, Tokyo 108-8212, JP

(97) EP 4 586 376 *
(51) ***H01M 50/184*** (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/193 (2021.01)
H01M 50/198 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/375 (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: 24217183.3
(96) EP-AT 03.12.2024
(86) WO-AT 03.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 JP 2024003420
(54) **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72) UCHIDA, Yozo, Tokyo 103-0022, JP

(97) EP 4 586 377 *
(51) ***H01M 50/202*** (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/247 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150192.0
(96) EP-AT 03.01.2025
(86) WO-AT 03.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 CN 202420043232 U
(54) **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIN, Zhiquan, Ningde, 352100, CN; JIA, Jun, Ningde, 352100, CN; ZHANG, Haidong, Ningde, 352100, CN; YE, Shuifang, Ningde, 352100, CN

(97) EP 4 586 378 *
(51) ***H01M 50/204*** (2021.01)
H01M 50/251 (2021.01)

H01M 50/264 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24217728.5
(96) EP-AT 05.12.2024
(86) WO-AT 05.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 02.01.2024 CN 202420007723 U
Pr 19.03.2024 WO PCT/CN2024/082489
(54) **RAHMENSTRUKTUR UND ENERGIESPEICHERSYSTEM**
(71) Eve Energy Storage Co., Ltd, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) ZHOU, Chenhao, Wuhan, 430000, CN; XIANG, Jian, Wuhan, 430000, CN; ZHAO, Zihui, Wuhan, 430000, CN; YI, Haohao, Wuhan, 430000, CN

(97) EP 4 586 379 *
(51) ***H01M 50/213*** (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215799.8
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 KR 20240004272
(54) **BATTERIEMODUL**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Jeong, Daein, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Kim, Junseop, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Moon, Daeyon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 586 380 *
(51) ***H01M 50/213*** (2021.01)
H01M 50/247 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/516 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150641.6
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 CN 202410044719
(54) **BATTERIEPACK**
(71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US
(72) ZHAO, Jiang, Dongguan City, CN; LIU, Ya Bin, Dongguan City, CN; LI, Sheng Ping, Dongguan City, CN; GUO, Zhao Jie, Dongguan City, CN; DAI, Zhi Kai, Dongguan City, CN

(97) EP 4 586 381 *
(51) ***H01M 50/244*** (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055255
(96) EP-Akz: 22958447.9
(96) EP-AT 15.09.2022
(86) PCT/CN2022/119133
(86) WO-AT 15.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Central, HK
(72) SUI, Zhenjie, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Xiaolong, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Yanhui, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 586 382 *
(51) ***H01M 50/291*** (2021.01)
H01M 50/213 (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 2024/053277
(96) EP-Akz: 23862820.0
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/JP2023/027787
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 JP 2022142095
(54) **BATTERIEPACK**
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, JP
(72) WASHIDA, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 586 384 *
(51) ***H01M 50/342*** (2021.01)
H01M 50/148 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098416
(96) EP-Akz: 22964884.5
(96) EP-AT 11.11.2022
(86) PCT/CN2022/131524
(86) WO-AT 11.11.2022
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **KUNSTSTOFFUNTERTEIL, DECKELANORDNUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Shenzhen Hithium Energy StorageTechnology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, CN; Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) ZHOU, Wenyang, Xiamen, Fujian 361100, CN; XIONG, Yongfeng, Xiamen, Fujian 361100, CN; YANG, Ming, Xiamen, Fujian 361100, CN

(97) EP 4 584 843 *
(51) ***H01M 50/342*** (2021.01)
F16K 17/14 (2006.01)
H01M 50/30 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054519
(96) EP-Akz: 23783141.7
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032112
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404290 P
(54) **BERSTVENTIL**
(71) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, US
(72) GOODE, Matthew J., Bloomington, Minnesota 55431, US; DOTZLER, Daniel J., Bloomington, Minnesota 55431, US; NELSON, Robert O., Bloomington, Minnesota 55431, US

(97) EP 4 586 385 *
(51) ***H01M 50/367*** (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/227 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053278
(96) EP-Akz: 23862821.8
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/JP2023/027788
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 JP 2022142094
(54) **BATTERIEPACK**
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, JP
(72) WASHIDA, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 586 386 *
(51) ***H01M 50/383*** (2021.01)
A62C 3/16 (2006.01)
A62C 35/10 (2006.01)
A62D 1/00 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/333 (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 2025/048474
(96) EP-Akz: 24860394.6
(96) EP-AT 28.08.2024
(86) PCT/KR2024/012823
(86) WO-AT 28.08.2024
(87) WO-VT 06.03.2025

(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.08.2023 KR 20230114714
(54) **VERPACKUNGSSCHACHTEL**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 586 387 *
(51) ***H01M 50/431*** (2021.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/446 (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 2024/219927
(96) EP-Akz: 24793110.8
(96) EP-AT 27.03.2024
(86) PCT/KR2024/095634
(86) WO-AT 27.03.2024
(87) WO-VT 24.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.04.2023 KR 20230052684
(54) **SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) BANG, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR; JEONG, So Mi, Daejeon 34122, KR; YOON, Yeo Ju, Daejeon 34122, KR; KIM, Seong Jun, Daejeon 34122, KR; KIM, Yeong Ha, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 586 389 *
(51) ***H01M 50/503*** (2021.01)
H01M 6/00 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/516 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/545 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124452
(96) EP-Akz: 22968162.2
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/CN2022/139091
(86) WO-AT 14.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, HK
(72) CHAI, Zhisheng, NINGDE, Fujian 352100, CN; YANG, Zhenfei, NINGDE, Fujian 352100, CN; ZHU, Linlin, NINGDE, Fujian 352100, CN; ZHU, Guanghao, NINGDE, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, NINGDE, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 586 390 *
(51) ***H01M 50/503*** (2021.01)
H01M 50/516 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/183270
(96) EP-Akz: 23925972.4
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/CN2023/122224
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 03.03.2023 CN 202310200635
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, HK
(72) CHAI, Zhisheng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 586 391 *
(51) ***H01M 50/533*** (2021.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162509.1
(96) EP-AT 07.09.2020
(86) WO-AT 07.09.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian, 352100, CN; WU, Xinzhan, Ningde, Fujian, 352100, CN; LI, Zhenhua, Ningde, Fujian, 352100, CN; YOU, Kaijie, Ningde, Fujian, 352100, CN; CHEN, Wenwei, Ningde, Fujian, 352100, CN

(97) EP 4 586 392 *
(51) ***H01M 50/543*** (2021.01)
H01R 4/30 (2006.01)
H01R 4/70 (2006.01)
H01R 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: 24220575.5
(96) EP-AT 17.12.2024
(86) WO-AT 17.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 DE 202024100076 U
(54) **HOCHSPANNUNGS- UND HOCHSTROMVERBINDUNGSVORRICHTUNG**
(71) Amphenol (Changzhou) Electronics Co., Ltd., Changzhou Jiangsu 213125, CN
(72) SHENPING, Li, 510663 Guangzhou, CN; HENG, Li, 213125 Changzhou, CN; BEI, Wang, 213125 Changzhou, CN

(97) EP 4 586 393 *
(51) ***H01M 50/593*** (2021.01)
H01M 50/147 (2021.01)
H01M 50/543 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/099177
(96) EP-Akz: 23887867.2
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CN2023/128507
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.11.2022 CN 202211412892
(54) **ENDKAPPENANORDNUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Shenzhen Hithium Energy StorageTechnology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN; Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) LIANG, Jinyun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHANG, Liangliang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHANG, Wancai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; YANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 586 394 *
(51) ***H01M 50/593*** (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/145817
(96) EP-Akz: 23913976.9
(96) EP-AT 04.01.2023
(86) PCT/CN2023/070423
(86) WO-AT 04.01.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, HK
(72) ZHOU, Wenlin, Ningde City, Fujian 352100, CN; XU, Liangfan, Ningde City, Fujian 352100, CN; ZHANG, Qianqian, Ningde City, Fujian 352100, CN; LI, Quankun, Ningde City, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 586 395 *
(51) ***H01M 50/627*** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25178493.0
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.02.2023 CN 202310091062

(54) **ENDKAPPENANORDNUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG**
(71) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, HK
(72) ZHOU, Wenyang, Shenzhen, 518110, CN; XIONG, Yongfeng, Shenzhen, 518110, CN; CHEN, Jinqiang, Shenzhen, 518110, CN

(97) EP 4 586 396 *
(51) ***H01P 1/04*** (2006.01)
G01F 23/284 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24151425.6
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **RADARSENSOR UND HOHLLEITER-TRENNSTELLE**
(71) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE
(72) KIENZLE, Klaus, 77736 Zell am Harmersbach, DE; LENK, Fritz, 77761 Schiltach, DE

(97) EP 4 586 397 *
(51) ***H01P 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 2024/082951
(96) EP-Akz: 23878943.2
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/CN2023/122330
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 18.10.2022 CN 202211272215
(54) **WELLENLEITER UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REN, Tianhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 584 844 *
(51) ***H01P 5/12*** (2006.01)
H03F 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/068001
(96) EP-Akz: 22798299.8
(96) EP-AT 30.09.2022
(86) PCT/EP2022/077371
(86) WO-AT 30.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **LEISTUNGSTEILER UND LEISTUNGSVERSTÄRKER**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Song, 16440 Kista, SE; MO, Ruiming, 16440 Kista, SE; KACZKOWSKI, Tomasz, 16440 Kista, SE; CHENG, Shi, 16440 Kista, SE

(97) EP 4 586 398 *
(51) ***H01Q 1/10*** (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/28 (2006.01)
H01Q 3/08 (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H01Q 15/16 (2006.01)
H01Q 19/17 (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: 25150503.8
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 US 202418408721
(54) **RAUMANTENNE MIT ENTFALTBAREN, LENKBAREN ANTENNEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, US
(72) TAYLOR, Robert M., Rockledge, 32955, US; LUTHER, Justin J., Melbourne, 32940, US; JENKINS, Stephen, Palm Bay, 32905, US

(97) EP 4 586 399 *
(51) ***H01Q 1/12*** (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 9/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150781.0
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 US 202463618998 P
(54) **TRANSPARENTE BREITBANDANTENNEN FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
(71) Molex, LLC, Lisle, IL 60532, US
(72) ROSIAK, Johannes, Burgwedel, DE; SCHERBEL, Florian, Hildesheim, DE

(97) EP 4 586 400 *
(51) ***H01Q 1/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/078185
(96) EP-Akz: 23876390.8
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/CN2023/116554
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.10.2022 CN 202211261353
(54) **ANSCHLUSSANTENNE**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 586 401 *
(51) ***H01Q 1/24*** (2006.01)
H01P 1/18 (2006.01)
H01Q 3/36 (2006.01)
H01Q 19/10 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
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: 25150897.4
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 CN 202410053747
Pr 15.05.2024 CN 202410605639
(54) **MODULARE MEHRBAND-BASISSTATIONSANTENNEN MIT HOHLRAUMPHASENSCHIEBERANORDNUNGEN**
(71) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, NC 28610, US
(72) WU, Ligang, Suzhou, 215021, CN; LV, Fusheng, Suzhou, 215021, CN; ZHANG, Zhanming, Suzhou, 215021, CN; HE, Fan, Suzhou, 215021, CN; HUA, Qingju, Suzhou, 215021, CN; XUE, Cheng, Suzhou, 215021, CN; SUN, Bin, Suzhou, 215021, CN; GUO, Pengfei, Suzhou, 215021, CN; LI, YueMin, Suzhou, 215021, CN; ZHANG, Jian, Suzhou, 215021, CN; XIAO, Peng, Suzhou, 215021, CN; SUN, Jun, Suzhou, 215021, CN; XU, HanXing, Suzhou, 215021, CN

(97) EP 4 586 402 *
(51) ***H01Q 1/24*** (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 21/06 (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: 25151457.6
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 FI 20245031
(54) **ANTENNE MIT REFLEKTOREN FÜR MIMO-FUNKEINHEITEN**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) JELONNEK, Björn, Ulm, DE; SKOMRA, Lukasz, Udanin, PL; ESLAMI, Sheyda, Ulm, DE; DECHEN, Frank, Neu Ulm, DE; SBARRA, Elisa, Munich, DE; TUOMINEN, Mika Juhani, Halikko, FI

(97) EP 4 586 403 *
(51) ***H01Q 1/32*** (2006.01)
H01Q 1/46 (2006.01)
H01Q 7/00 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H04B 7/0413 (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/071478
(96) EP-Akz: 22961081.1
(96) EP-AT 29.09.2022
(86) PCT/KR2022/014685
(86) WO-AT 29.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **IN EINEM FAHRZEUG ANGEORDNETE BREITBANDANTENNE**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Changil, Seoul 06772, KR; YUN, Changwon, Seoul 06772, KR; YOUN, Yeomin, Seoul 06772, KR; JUNG, Kibong, Seoul 06772, KR; KIM, Yongkon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 586 404 *
(51) ***H01Q 1/36*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051537
(96) EP-Akz: 23862232.8
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/CN2023/115624
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 CN 202211079301
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) QIN, Yue, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 586 405 *
(51) ***H01Q 1/36*** (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
H01Q 9/22 (2006.01)
H01Q 19/02 (2006.01)
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: 24223302.1
(96) EP-AT 26.12.2024
(86) WO-AT 26.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 US 202418412795
(54) **ANTENNE MIT OPTIMIERTEM STRAHL**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) RICHARDSON, Daniel Joseph, Charlotte, 28202, US; VITEK, Petr, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 586 406 *
(51) ***H01Q 1/38*** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080728
(96) EP-Akz: 23877653.8
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/KR2023/015599
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.10.2022 KR 20220129942
Pr 24.11.2022 KR 20220159741
(54) **ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jongsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YUN, Jiyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Gyusub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 586 407 *
(51) ***H01Q 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 2024/067021
(96) EP-Akz: 23870260.9
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/CN2023/117726
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 26.09.2022 CN 202211177548
(54) **PHASENSCHIEBER, BASISSTATIONSANTENNE UND BASISSTATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xinming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MENG, Xiangcai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Gengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAO, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Yongzhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 408 *
(51) ***H01Q 3/36*** (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25150324.9
(96) EP-AT 06.01.2025
(86) WO-AT 06.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 FR 2400202
(54) **ABSTIMMBARE EINHEITSZELLENANORDNUNG FÜR REKONFIGURIERBARE ANTENNE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) MERCIER, Denis, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; ALLAIN, Marjolaine, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; REIG, Bruno, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; FOGLIA MANZILLO, Francesco, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; CLEMENTE, Antonio, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(97) EP 4 584 845 *
(51) ***H01Q 5/385*** (2015.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
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
(87) WO 2024/064159
(96) EP-Akz: 23789432.4
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/US2023/033172
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 19.09.2022 US 202263407991 P
(54) **ZIRKULAR POLARISIERTE MEHRSCHICHTANTENNENELEMENT**
(71) ViaSat Inc., Carlsbad, CA 92009, US
(72) FRANSON, Steven J., Carlsbad, California 92009, US

(97) EP 4 586 409 *
(51) ***H01Q 9/16*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180283.1
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) WO-AT 16.06.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.06.2021 US 202117363582
(54) **BRILLE MIT APERTURABGESTIMMTER DIELEKTRISCH GELADENER MEHRBANDANTENNE**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) Olgun, Ugur, Santa Monica, 90405, US; Steger, Stephen Andrew, Santa Monica, 90405, US; Simons, Patrick Timothy McSweeney, Santa Monica, 90405, US; You, Choonshin, Santa Monica, 90405, US

(97) EP 4 584 846 *
(51) ***H01R 12/58*** (2011.01)
H01R 12/70 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/051886
(96) EP-Akz: 23772095.8
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/DE2023/100617
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022123031
(54) **VERBINDERANORDNUNG UND SYSTEM ZUR LEITERKARTENMONTAGE EINES STROMKREISUNTERBRECHERS**
(71) HARTING Electronics GmbH, 32339 Espelkamp, DE

(72) BUSSMANN, Rainer, 32339 Espelkamp, DE; GENAU, Marc, 32339 Espelkamp, DE

(97) EP 4 586 410 *
(51) ***H01R 12/58*** (2011.01)
H01R 13/432 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24217195.7
(96) EP-AT 03.12.2024
(86) WO-AT 03.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 IN 202411002455
(54) **ELEKTRISCHE ANSCHLUSSKLEMME FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) RAO, Sharath N, Charlotte, 28202, US; M, Jithun, Charlotte, 28202, US; B R, Gangaraju, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 586 411 *
(51) ***H01R 12/71*** (2011.01)
H01R 12/70 (2011.01)
H01R 13/6581 (2011.01)
H05K 1/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/080008
(96) EP-Akz: 24783548.1
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) PCT/KR2024/015385
(86) WO-AT 11.10.2024
(87) WO-VT 17.04.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.10.2023 KR 20230135373
Pr 29.12.2023 KR 20230196551
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERBINDER**
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-guSuwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Donghyeok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KO, Byungkuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Daehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Moonyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Seokmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JO, Kyunghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JIN, Myoungdae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HONG, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 586 412 *
(51) ***H01R 13/00*** (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 2024/108912
(96) EP-Akz: 23893013.5
(96) EP-AT 08.05.2023
(86) PCT/CN2023/092847
(86) WO-AT 08.05.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.11.2022 CN 202211462641
(54) **FASEROPTISCHER VERBINDER MIT SELBSTSCHWEBENDEM KERN**
(71) Jonhon Optronic Technology Co., Ltd., Luoyang, Henan 471000, CN
(72) SUN, Mingjie, Luoyang, Henan 471000, CN; GAO, Jian, Luoyang, Henan 471000, CN; YANG, Xiaonan, Luoyang, Henan 471000, CN; DONG, Weiqiang, Luoyang, Henan 471000, CN; LI, Weike, Luoyang, Henan 471000, CN; WU, Xueshun, Luoyang, Henan 471000, CN

(97) EP 4 586 413 *
(51) ***H01R 13/04*** (2006.01)
H01R 11/12 (2006.01)
H01R 13/11 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24218003.2
(96) EP-AT 06.12.2024
(86) WO-AT 06.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202463620203 P
Pr 27.11.2024 US 202418962619
(54) **ENDGERÄTEANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) CACHINA, Joseph, 8200 Schaffhausen, CH; MARTINS, David, 8200 Schaffhausen, CH; PEREZ, Hugo Alberto, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 586 414 *
(51) ***H01R 13/193*** (2006.01)
H01R 13/53 (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: 24151380.3
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ELEKTRISCHER HOCHSPANNUNGSVERBINDER, KONTAKTANORDNUNG, VERBINDUNGSKABEL UND FAHRZEUG**
(71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
(72) CENTKOWSKI, Adam, 51-505 Wroclaw, PL

(97) EP 4 584 847 *
(51) ***H01R 13/434*** (2006.01)
H01R 4/20 (2006.01)
H01R 13/506 (2006.01)
H01R 24/30 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052148
(96) EP-Akz: 23761916.8
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/EP2023/073488
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 BE 202205701
(54) **CRIMPADAPTER, CRIMPANORDNUNG UND STECKVERBINDER**
(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, DE
(72) BECKMANN, Ralf, 32758 Detmold, DE; BRAND, Fredrik, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE; DUX, Andreas, 32758 Detmold, DE

(97) EP 4 586 415 *
(51) ***H01R 13/436*** (2006.01)
H01R 13/506 (2006.01)
H01R 43/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206813.8
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418411155
(54) **VERBINDERANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) SUNDARAKRISHNAMACHARI, Rangarajan, 8200 Schaffhausen, CH; TURNER, Kevin, 8200 Schaffhausen, CH; KISHORE, Abhaya, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 584 848 *
(51) ***H01R 13/512*** (2006.01)
B60R 16/00 (2006.01)
H01R 4/56 (2006.01)
H01R 13/53 (2006.01)
H01R 13/74 (2006.01)
H01R 13/6582 (2011.01)
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.: DE
(87) WO 2024/115708
(96) EP-Akz: 23821145.2
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/EP2023/083841
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 02.12.2022 DE 102022004518
(54) **VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINER HOCHVOLT-LEITUNG UND EINER HOCHVOLT-KOMPONENTE**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) JANOTTA, Johannes, 74924 Neckarbischofsheim, DE; MZYK, Oliver, 75394 Oberreichenbach, DE

(97) EP 4 586 416 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 25173151.9
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 20.02.2023 US 202363446962 P
(54) **VERBINDER-LÖSEWIDERSTANDSMECHANISMUS**
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, DE
(72) Samaniego, Juan, 32339 Espelkamp, DE; Rutter, Julie, 32339 Espelkamp, DE; Karol, Goszczynski, 32339 Espelkamp, DE; Beneke, Andre, 32339 Espelkamp, DE; Spitz, Casey, 32339 Espelkamp, DE

(97) EP 4 584 849 *
(51) ***H01R 13/625*** (2006.01)
F21S 8/08 (2006.01)
F21V 23/04 (2006.01)
H01R 13/24 (2006.01)
H01R 13/447 (2006.01)
H01R 24/86 (2011.01)
H01R 33/76 (2006.01)
H01R 107/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052144
(96) EP-Akz: 23757967.7
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/EP2023/073468
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 WO PCT/CN2022/117822
Pr 03.11.2022 EP 22205281
(54) **VERBINDERBUCHSE UND VERBINDERSYSTEM ZUR MONTAGE EINER EXTERNEN KOMPONENTE ODER EINER SCHUTZKAPPE AN EINER LEUCHTE**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WANG, Zhipei, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 584 850 *
(51) ***H01R 13/703*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052213
(96) EP-Akz: 23855873.8
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/EP2023/073942
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 BE 202205704
(54) **GLEICHSPANNUNGSSCHALTGERÄT MIT INTEGRIERTEM UNTERBRECHUNGSMECHANISMUS**
(71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, DE
(72) GROTE, Tobias, 32676 Lüdge, DE; HEUER, Lutz, 32825 Blomberg, DE; SCHÜRGENS, Detlev, 32825 Blomberg, DE

(97) EP 4 586 417 *
(51) ***H01R 13/6586*** (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: 25179328.7
(96) EP-AT 15.08.2022
(86) WO-AT 15.08.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 19.08.2021 JP 2021134361
(54) **VERBINDER UND VERBINDERSATZ**
(71) Iriso Electronics Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) URA, Takahiro, Yokohama-shi, 2220033, JP; YUKUTAKE, Hiroaki, Yokohama-shi, 2220033, JP; ARAI, Takayuki, Yokohama-shi, 2220033, JP

(97) EP 4 586 418 *
(51) ***H01R 13/6591*** (2011.01)
H01R 13/6592 (2011.01)
H02G 3/00 (2006.01)
H02K 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24151682.2
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SCHIRMANSCHLUSSELEMENT**
(71) KEB Automation KG, 32683 Barntrup, DE
(72) Hagemann, Andreas, 32756 Detmold, DE

(97) EP 4 584 851 *
(51) ***H01R 24/60*** (2011.01)
H01R 35/02 (2006.01)
H01R 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 2024/054301
(96) EP-Akz: 23754509.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/027972
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217931039
(54) **SCHWENKBARER VERBINDER**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ALLAWAY, David, Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US; MORENA, Gianna, Marie, Redmond, Washington 98052-6399, US; NGUYEN, Minh Cao, Redmond, Washington 98052-6399, US; TIN, Suet Fong, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 584 852 *
(51) ***H01R 25/16*** (2006.01)
H02G 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052547
(96) EP-Akz: 23764968.6
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074769
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194906
(54) **STROMSCHIENE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER STROMSCHIENE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS MIT DER STROMSCHIENE**
(71) Rogers BV, 9940 Evergem, BE
(72) DE BOODT, Sebastiaan, 9940 Evergem, BE; SHI, Wei, 9940 Evergem, BE; ZHANG, Yuqiang, 9940 Evergem, BE; PAZ SAGÜÉS, Pablo, 9940 Evergem, BE

(97) EP 4 584 853 *
(51) ***H01R 43/16*** (2006.01)
H01R 4/58 (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 2024/156379
(96) EP-Akz: 23761133.0
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/EP2023/073285
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 25.01.2023 DE 102023101759
(54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DIESER ELEKTRISCHEN VERBINDUNGSSTRUKTUR**
(71) Ennovi Advanced Engineering Solutions Germany GmbH, 74078 Heilbronn, DE
(72) FLEMING, Bettina, 76307 Karlsbad, DE; KUNTZ, Julio, 74861 Neudenau, DE; NEUBAUER, Michael, 98693 Martinroda, DE

(97) EP 4 586 419 *
(51) ***H01S 1/06*** (2006.01)
B81B 1/00 (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
(87) WO 2024/053527
(96) EP-Akz: 23863065.1
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/JP2023/031643
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143731
(54) **GASDICHTE METALLZELLE**
(71) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) HIRAI, Yoshikazu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; KIYOSE, Shun, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(97) EP 4 584 854 *
(51) ***H01S 3/13*** (2006.01)
G02F 1/35 (2006.01)

H01S 3/08 (2023.01)
H03G 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 2024/054626
(96) EP-Akz: 23863826.6
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032287
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405288 P
(54) **INTEGRIERTE LASERSTABILISIERUNG MIT EINGEBAUTER ISOLIERUNG**
(71) The Board of Trustees of the Leland StanfordJunior University, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) WHITE, Alexander, Palo Alto, CA 94304, US; AHN, Geun, Ho, Redwood City, CA 94063, US; VAN GASSE, Kasper, Palo Alto, CA 94301, US; VUCKOVIC, Jelena, Palo Alto, CA 94301, US

(97) EP 4 584 855 *
(51) ***H01S 3/23*** (2006.01)
H01S 3/00 (2006.01)
H01S 3/08 (2023.01)
H01S 3/13 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054341
(96) EP-Akz: 23863666.6
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/US2023/030474
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202217903885
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR TRÄGERHÜLLKURVENPHASENSTABILISIERUNG VON ULTRAKURZEN VERSTÄRKERSYSTEMEN**
(71) Newport Corporation, Irvine, CA 92606, US
(72) ASSION, Andreas, Irvine, California 92606, US

(97) EP 4 584 856 *
(51) ***H01S 5/00*** (2006.01)
F21S 41/16 (2018.01)
F21S 41/20 (2018.01)
F21S 41/176 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052198
(96) EP-Akz: 23761165.2
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/EP2023/073869
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194760
(54) **RINGFÖRMIG AUSGEBILDETER LEUCHTSTOFF IN KOMBINATION MIT AXIKONOPTIK ZUR HERSTELLUNG EINER LASERGEPUMPTEN HOCHINTENSITÄTS-WEISSLICHTQUELLE**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL; CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL; VDOVIN, Olexandr, Valentynovych, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 584 857 *
(51) ***H01S 5/042*** (2006.01)
H01S 5/11 (2021.01)
H01S 5/183 (2006.01)
H01S 5/185 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052645
(96) EP-Akz: 23783488.2
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/GB2023/052242
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 GB 202213024
(54) **ELEKTRISCHER KONTAKT**
(71) Vector Photonics Limited, Glasgow Strathclyde G20 0SP, GB
(72) ORCHARD, Jonathan, Glasgow Strathclyde G42 8QU, GB; CHILDS, David, Glasgow Strathclyde G20 0SP, GB; TAYLOR, Richard, Glasgow Strathclyde G13 1AE, GB

(97) EP 4 586 420 *
(51) ***H01T 1/14*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25173036.2
(96) EP-AT 25.08.2018
(86) WO-AT 25.08.2018
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.09.2017 US 201715704453
(54) **ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNGSMODULE UND SYSTEME DAMIT**
(71) RAYCAP IP DEVELOPMENT LTD, Nicosia, CY
(72) KAMENSEK, Sebastjan, 4220 Skofja, SI; KNEZ, Tadej, 1290 Grosuplje, SI; VUKOTIC, Milenko, 1000 Ljubljana, SI; JURICEV, Igor, 6310 Izola, SI; TSOVILIS, Thomas, 55337 Thessaloniki, GR

(97) EP 4 586 421 *
(51) ***H02B 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: 24213552.3
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.12.2023 CN 202323591944 U
(54) **HOCHSPANNUNGSDOSE**
(71) Eve Energy Storage Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) HUANG, Mingxiang, Wuhan Hubei 430000, CN; SUN, Hui, Wuhan Hubei 430000, CN

(97) EP 4 586 422 *
(51) ***H02G 1/12*** (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01)
B23K 26/36 (2014.01)
B23K 26/082 (2014.01)
B23K 26/351 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053744
(96) EP-Akz: 23863282.2
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/JP2023/032929
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 JP 2022143235
Pr 19.05.2023 JP 2023083354
(54) **FILMENTFERNUNGSVERFAHREN UND FILMENTFERNUNGSVORRICHTUNG**
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 100-8322, JP
(72) MATSUMOTO, Ryoya, Tokyo 100-8322, JP; SUGA, Sayo, Tokyo 100-8322, JP; SHIGEMATSU, Takashi, Tokyo 100-8322, JP; SAKAI, Toshiaki, Tokyo 100-8322, JP; HARA, Natsuko, Tokyo 100-8322, JP; YOSHIDA, Sho, Tokyo 100-8322, JP

(97) EP 4 586 423 *
(51) ***H02G 1/14*** (2006.01)
H02G 15/064 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151894.3
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ZUBEHÖR FÜR HVDC-KABEL AUF BASIS VON THERMOPLASTISCHEN ELASTOMEREN**
(71) NKT HV Cables AB, 371 60 Lyckeby, SE
(72) UNGE, Mikael, Västerås, SE; NILSSON, Susanne, Göteborg, SE; HEDENQVIST, Mikael, Solna, SE

(97) EP 4 584 858 *
(51) ***H02G 3/04*** (2006.01)
E04B 2/74 (2006.01)
F16L 5/02 (2006.01)
F16L 5/04 (2006.01)
H02G 3/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052095
(96) EP-Akz: 23757300.1

(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/EP2023/072892
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 EP 22194634
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND ABDICHTEN EINER LEITUNGSDURCHFÜHRUNG DIREKT UNTER EINER RAUMDECKE**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) FÖRG, Christian, 86807 Buchloe, DE

(97) EP 4 586 424 *
(51) ***H02G 3/08*** (2006.01)
G08B 29/04 (2006.01)
H02G 3/10 (2006.01)
H02G 3/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24218199.8
(96) EP-AT 06.12.2024
(86) WO-AT 06.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 UA 202400148
(54) **OBERFLÄCHENMONTIERBARE ANSCHLUSSDOSE**
(71) Reznichenko, Anton, 03056 Kyiv, UA; Kupchenko, Bohdan, 04116 Kyiv, UA
(72) Reznichenko, Anton, 03056 Kyiv, UA; Kupchenko, Bohdan, 04116 Kyiv, UA

(97) EP 4 584 859 *
(51) ***H02G 3/18*** (2006.01)
B60L 53/30 (2019.01)
H02B 1/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/239269
(96) EP-Akz: 22945969.8
(96) EP-AT 07.06.2022
(86) PCT/SE2022/050558
(86) WO-AT 07.06.2022
(87) WO-VT 14.12.2023
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **TRÄGEREINHEIT FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUGLADEGERÄT**
(71) GARO Aktiebolag, 335 25 Gnosjö, SE
(72) JOHANSSON, Claes, 335 25 Gnosjö, SE

(97) EP 4 586 425 *
(51) ***H02G 5/00*** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151018.9
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **DOPPELSAMMELSCHIENENVORRICHTUNG MIT ABSCHIRMUNG**
(71) Intercable Automotive Solutions GmbH, 39031 Bruneck, IT
(72) BAUMGARTNER, Christoph, 39031 Bruneck, IT

(97) EP 4 586 426 *
(51) ***H02H 1/06*** (2006.01)
H01H 9/54 (2006.01)
H02H 3/20 (2006.01)
H02H 3/087 (2006.01)
H02H 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24156516.7
(96) EP-AT 08.02.2024
(86) WO-AT 08.02.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 CN 202410051988
(54) **SELBSTSCHUTZSCHALTUNG FÜR UMGEKEHRTE VERDRAHTUNG UND FESTKÖRPERSCHUTZSCHALTER DAMIT**
(71) Schneider Electric (China) Co., Ltd., Beijing 100102, CN
(72) SHI, Ying, Shanghai, 201203, CN; EDWARDS, Benjamin, Morrisville, NC, 27560, US; HU, Yang, Shanghai, 201203, CN; ZHAO, Haijun, Shanghai, 201203, CN; HAN, Zhigang, Shanghai, 201203, CN; ZHENG, Bonuo, Shanghai, 201203, CN

(97) EP 4 584 860 *
(51) ***H02H 3/08*** (2006.01)
H01H 9/54 (2006.01)
H02H 3/02 (2006.01)
H02H 3/04 (2006.01)
H02H 3/07 (2006.01)
H02H 3/34 (2006.01)
H02H 3/093 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094400
(96) EP-Akz: 23797669.1
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078230
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 04.11.2022 DE 102022211677
(54) **SCHUTZSCHALTGERÄT UND VERFAHREN**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) TANNHÄUSER, Marvin, 91353 Hausen, DE

(97) EP 4 586 429 *
(51) ***H02H 3/40*** (2006.01)
G01R 31/08 (2020.01)
G01R 31/52 (2020.01)
H02H 3/04 (2006.01)
H02H 3/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206941.7
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 CN 202410041422
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FEHLER RICHTUNG IM SYSTEM, RICHTUNGSELEMENT UND SCHUTZRELAISVORRICHTUNG**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) Liu, Kai, Beijing, 100025, CN; Yanjing, Li, Xiamen, Fujian, 361000, CN

(97) EP 4 586 427 *
(51) ***H02H 3/087*** (2006.01)
H01H 9/54 (2006.01)
H02H 5/12 (2006.01)
H02H 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24155440.1
(96) EP-AT 02.02.2024
(86) WO-AT 02.02.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 CN 202410058153
(54) **FESTKÖRPERSCHALTER UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
(71) Schneider Electric (China) Co., Ltd., Beijing 100102, CN
(72) CHEN, Jiamin, Shanghai 201203, CN; SHI, Ying, Shanghai 201203, CN; TIAN, Simon, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Fenglian, Shanghai 201203, CN; ZHAO, Haijun, Shanghai 201203, CN; LU, Feng, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 586 428 *
(51) ***H02H 3/087*** (2006.01)
H01H 9/54 (2006.01)
H02H 3/02 (2006.01)
H02H 7/26 (2006.01)
H02H 9/00 (2006.01)
H03K 17/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150546.7
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 CN 202420073976 U
(54) **FESTKÖRPERSCHUTZSCHALTER**
(71) Schneider Electric (China) Co., Ltd., Beijing 100102, CN
(72) BAI, Heng, Shanghai, 201203, CN; FAN, Jianguo, Shanghai, 201203, CN; SHI, Ying, Shanghai, 201203, CN; ZHAO, Haijun, Shanghai, 201203, CN; LU, Feng, Shanghai, 201203, CN; CHEN, Jiamin, Shanghai, 201203, CN

(97) EP 4 586 430 *
(51) ***H02H 6/00*** (2006.01)
H02H 3/087 (2006.01)
H02H 5/04 (2006.01)
H02H 7/22 (2006.01)
H02H 9/04 (2006.01)
H03K 17/08 (2006.01)
H03K 17/082 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159260.9
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 CN 202410038570
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES FESTKÖRPERSCHUTZSCHALTERS**
(71) Schneider Electric (China) Co., Ltd., Beijing 100102, CN
(72) LU, Feng, Beijing 100102, CN; ZHAO, Haijun, Beijing 100102, CN; BAI, Heng, Beijing 100102, CN; MAO, Shunxian, Beijing 100102, CN; CHEN, Jiamin, Beijing 100102, CN; ZHANG, Fenglian, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 586 431 *
(51) ***H02H 7/00*** (2006.01)
H02H 7/20 (2006.01)
H02S 40/30 (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 2024/067317
(96) EP-Akz: 23870549.5
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/CN2023/120195
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.09.2022 CN 202211191849
(54) **FOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND SCHALTUNGSSCHUTZVERFAHREN FÜR FOTOVOLTAISCHES SYSTEM**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 586 432 *
(51) ***H02H 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: 25179218.0
(96) EP-AT 20.08.2019
(86) WO-AT 20.08.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.08.2018 US 201816113401
(54) **MOTOR MIT EINER PERMANENTMAGNETISCHEN ELEKTRISCHEN MASCHINE**
(71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) HON, Robert, Evendale, 45215, US; PAN, Di, Evendale, 45215, US; GALARZA, Pablo, Evendale, 45215, US; GEMIN, Paul, Evendale, 45215, US

(97) EP 4 584 861 *
(51) ***H02J 3/00*** (2006.01)
F03D 7/02 (2006.01)
H02J 3/24 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083929
(96) EP-Akz: 23790350.5
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079023
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22383013
(54) **BETRIEB EINES LEISTUNGSWANDLERS**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation &Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) CHAQUÉS HERRAIZ, Gustavo, 31621 Sarriguren, ES; BARENYS ESPADALER, Mireia, 28805 Alcalá de Henares, ES; MORIANO MARTÍN, Javier, 5300 Turgi, CH; SÁIZ MARÍN, Elena, 28009 Madrid, ES

(97) EP 4 586 433 *
(51) ***H02J 3/00*** (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150887.5
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 CN 202410052818
(54) **VERFAHREN ZUR FEHLERBESEITIGUNG BEI EINER FOTOVOLTAISCHEN ABSCHALTVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Solax Power NetworkTechnology (Zhejiang) Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
(72) WU, Junlei, 311500 Hangzhou, CN; WANG, Gaoshun, 311500 Hangzhou, CN

(97) EP 4 584 862 *
(51) ***H02J 3/12*** (2006.01)
H02J 3/14 (2006.01)
H02M 7/48 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052204
(96) EP-Akz: 23764611.2
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/EP2023/073898
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 DE 102022122683
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WECHSELRICHTERS**
(71) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, DE
(72) UNRU, Alexander, 34225 Baunatal, DE; KHSHAINY, Mohamed, 34127 Kassel, DE; KHALFET, Chokri, 34177 Kassel, DE

(97) EP 4 586 434 *
(51) ***H02J 3/12*** (2006.01)
H01H 7/00 (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24220632.4
(96) EP-AT 17.12.2024
(86) WO-AT 17.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 26.12.2023 CN 202311818513
(54) **BACKUP-VORRICHTUNG UND STROMWANDLER**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) WANG, Hang, Shenzhen, 518043, CN; CHEN, Wei, Shenzhen, 518043, CN; WANG, Xuhao, Shenzhen, 518043, CN; GUO, Yunhui, Shenzhen, 518043, CN; XING, Fanfan, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 586 435 *
(51) ***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
(87) WO 2024/065998
(96) EP-Akz: 22960595.1
(96) EP-AT 25.11.2022
(86) PCT/CN2022/134469
(86) WO-AT 25.11.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.09.2022 CN 202211186063
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FOTOVOLTAISCHEN STROMVERBRAUCH SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN; GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) HUANG, Zhaobin, Foshan, Guangdong 528311, CN; LV, Mengxin, Foshan, Guangdong 528311, CN; JIANG, Haihao, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZHU, Baisheng, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZENG, Xianjie, Foshan, Guangdong 528311, CN; QIU, Yu, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZHAI, Weigang, Foshan, Guangdong 528311, CN; LI, Zhiyong, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 586 436 *
(51) ***H02J 3/18*** (2006.01)
G01R 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: 24223721.2
(96) EP-AT 30.12.2024

(86) WO-AT 30.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 IN 202421001995
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG VON LEITUNGSPARAMETERN UND ZUSTÄNDEN EINES ELEKTRISCHEN VERTEILUNGSNETZWERKS**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) ROY CHOWDHURY, NILANJAN, 411057 Pune - Maharashtra, IN; RAO, ANUJ KUMAR, 411057 Pune - Maharashtra, IN; NAGARATHINAM, SRINARAYANA, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN; VELAYUDHAN KUMAR, MOHAN RAJ, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN; VARGHESE, ALBYN ALEX, 400601 Thane - Maharashtra, IN; BICHPURIYA, YOGESH KUMAR, 411057 Pune - Maharashtra, IN; SARANGAN, VENKATESH, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN; RAJAGOPAL, NARAYANAN, 560009 Bangalore - Karnataka, IN

(97) EP 4 586 437 *
(51) ***H02J 3/32*** (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24150829.0
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **MODULARES HYBRIDES ENERGIESPEICHERSYSTEM**
(71) Electric Vehicle Engineering Sweden AB, 269 71 Förslöv, SE
(72) Söderlind, Johan Martin, 269 73 Förslöv, SE

(97) EP 4 586 438 *
(51) ***H02J 3/32*** (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24150962.9
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ENERGIESPEICHERMODUL FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM**
(71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) Bai, Haofeng, 723 48 Västerås, SE; Viatkin, Aleksandr, 72338 Västerås, SE; Chou, Shih-Feng, 72342 Västerås, SE; Khan, Akif Zia, 31-416 Krakow, PL; Prakash, Surya, 852212 Bihar, IN; Svensson, Jan, 72346 Västerås, SE

(97) EP 4 586 439 *
(51) ***H02J 3/38*** (2006.01)
H02J 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: 24218057.8
(96) EP-AT 06.12.2024
(86) WO-AT 06.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 CN 202410060930
(54) **EIN-/AUS-GITTER-SCHALTVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) WANG, Hang, Shenzhen 518043, CN; CHEN, Wei, Shenzhen 518043, CN

(97) EP 4 586 440 *
(51) ***H02J 3/40*** (2006.01)
H02J 3/24 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/066537
(96) EP-Akz: 23869785.8
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/CN2023/102701
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 CN 202211204453
(54) **STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND NETZFORMUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) WANG, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; ZHANG, Meiqing, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; DONG, Mingxuan, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; ZHAO, Mingquan, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; QU, Zisen, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; LIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 586 441 *
(51) ***H02J 3/46*** (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 7/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067105
(96) EP-Akz: 23870342.5
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/CN2023/118636
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 CN 202211202008
(54) **LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, STROMWANDLER UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) CHEN, Jianbo, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; LI, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; DONG, Mingxuan, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 586 442 *
(51) ***H02J 3/48*** (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 3/24 (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 2024/067558
(96) EP-Akz: 23870787.1
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121476
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 CN 202211200465
(54) **NETZ-KONTAKT-WECHSELRICHTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON NIEDERFREQUENTER SCHWINGUNG**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) SHAO, Zhangping, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 586 443 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053049
(96) EP-Akz: 22958128.5
(96) EP-AT 08.09.2022
(86) PCT/JP2022/033718
(86) WO-AT 08.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ABDECKELEMENT**
(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
(72) FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP; YOSHIDA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 586 444 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053050
(96) EP-Akz: 22958129.3
(96) EP-AT 08.09.2022
(86) PCT/JP2022/033719
(86) WO-AT 08.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ABDECKELEMENT**
(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
(72) FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP; YOSHIDA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 584 863 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)

H02M 1/32 (2007.01)
H02M 7/48 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082132
(96) EP-Akz: 22962326.9
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/CN2022/125911
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ENTLADUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN GLEICHSTROMBUSKONDENSATOR UND VERFAHREN DAFÜR, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) CHEN, Xiao Long, Nanjing, Jiangsu 210039, CN; HUANG, Qing Li, Nanjing, Jiangsu 211103, CN; LI, Peng Cheng, Shenzhen Shennan, Shenzhen 518053, CN; XU, Yu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; LU, Yan Hua, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(97) EP 4 584 864 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
H02J 50/80 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054809
(96) EP-Akz: 23783210.0
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/073502
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202217940509
(54) **VERBESSERTES DRAHTLOSES BATTERIELADEN**
(71) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, US
(72) SHAFI, Mohammed Sameed, Seattle, Washington 98109-5210, US; GAIDE, Benjamin Thomas, Seattle, Washington 98109-5210, US; BUNDALO, Marko, Seattle, Washington 98109-5210, US

(97) EP 4 586 445 *
(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 2024/051563
(96) EP-Akz: 23862257.5
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/CN2023/116028
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 CN 202211087889
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, LADEVORRICHTUNG UND LADESTEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) JING, Huaijiang, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 586 446 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
G01R 31/382 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02J 7/04 (2006.01)
H02J 7/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053378
(96) EP-Akz: 23862917.4
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/JP2023/030009
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143579
(54) **LADESTEUERUNGSSYSTEM, LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND LADESTEUERUNGSPROGRAMM SOWIE SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESCHRIEBENEM LADESTEUERUNGSPROGRAMM**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) NISHIKAWA, Shinya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TAKEDA, Mutsuhiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ITAKURA, Yusuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 586 447 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053392
(96) EP-Akz: 23862931.5
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/JP2023/030174
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022140794
(54) **VERSCHLECHTERUNGSHEMMUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, VERSCHLECHTERUNGSHEMMUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VERSCHLECHTERUNGSHEMMUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) YANG, Changhui, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; MATSUDA, Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; SADA, Tomokazu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 586 448 *
(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 2024/053422
(96) EP-Akz: 23862961.2
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/JP2023/030614
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022144019
(54) **LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) KAGAMI, Yoshihiro, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; TOYAMA, Keisuke, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; KAZAOKA, Ryoya, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; TAKASHIMA, Kaoru, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; KURACHI, Taisuke, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; KUBO, Shunichi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 586 449 *
(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 2024/053423
(96) EP-Akz: 23862962.0
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/JP2023/030615
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022144022
(54) **LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) TAKASHIMA, Kaoru, Kariya- city, Aichi 4488661, JP; KAZAOKA, Ryoya, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; TOYAMA, Keisuke, Kariya- city, Aichi 4488661, JP; KURACHI, Taisuke, Kariya- city, Aichi 4488661, JP; KAGAMI, Yoshihiro, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; KUBO, Shunichi, Kariya- city, Aichi 4488661, JP

(97) EP 4 586 450 *
(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 2024/053424
(96) EP-Akz: 23862963.8
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/JP2023/030616
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022144023

(54) **LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) KURACHI, Taisuke, Kariya-city Aichi 448-8661, JP; KUBO, Shunichi, Kariya-city Aichi 448-8661, JP; KAZAOKA, Ryoya, Kariya-city Aichi 448-8661, JP; TOYAMA, Keisuke, Kariya-city Aichi 448-8661, JP; TAKASHIMA, Kaoru, Kariya-city Aichi 448-8661, JP; KAGAMI, Yoshihiro, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 586 451 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
B60L 58/19 (2019.01)
H02M 7/48 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053461
(96) EP-Akz: 23863000.8
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/JP2023/031005
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022144021
(54) **VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR UMWANDLUNG ELEKTRISCHER ENERGIE**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) TOYAMA, Keisuke, Kariya-city Aichi 448-8661, JP; KUBO, Shunichi, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 586 452 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
H02J 7/02 (2016.01)
H02M 7/48 (2007.01)
H02M 7/501 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053597
(96) EP-Akz: 23863135.2
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/JP2023/032204
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 JP 2022142470
(54) **STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shiAichi 471-8571, JP; Jera Co., Inc., Tokyo 103-6125, JP
(72) MIKI, Hironori, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; IZUMI, Junta, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; BAN, Takayuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; OZAKI, Ryoichi, Tokyo 103-6125, JP; MORIYAMA, Tomohiro, Tokyo 103-6125, JP; SAKURAI, Yuta, Tokyo 103-6125, JP; YOSHIDA, Takuji, Tokyo 103-6125, JP

(97) EP 4 584 865 *
(51) ***H02J 7/00*** (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 2024/054684
(96) EP-Akz: 23863871.2
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/032424
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263404986 P
(54) **ZWANGSENTLADUNG FÜR BATTERIEN**
(71) Ascend Elements, Inc., Westborough, MA 01581, US
(72) DANIELSON, JR., William D., Westborough, MA 01581, US; DAVIS, Gregory, Milford, MA 01581, US

(97) EP 4 586 453 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200195.6
(96) EP-AT 13.09.2024
(86) WO-AT 13.09.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 CN 202410033890
(54) **BATTERIESELBSTERWÄRMUNGSSCHALTUNG, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., 100176 Beijing, CN
(72) SONG, Deru, Beijing 100176, CN; REN, Deqiang, Beijing 100176, CN; LI, Mingyuan, Beijing 100176, CN; LI, Hongfei, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 586 454 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212746.2
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 KR 20240004860
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES IN EINEM BATTERIEPACK BEREITGESTELLTEN VORLADUNGSWIDERSTANDS**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Park, Dongjin, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 586 455 *
(51) ***H02J 7/00*** (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 2025/116438
(96) EP-Akz: 24808832.0
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) PCT/KR2024/018665
(86) WO-AT 22.11.2024
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.11.2023 KR 20230166898
Pr 24.01.2024 KR 20240010788
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WÄRMESTEUERUNG WÄHREND DES LADENS, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WOO, Kwangtaek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SO, Hyeonbin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Jaemin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Seonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AN, Jinwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Deukkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 586 456 *
(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: 25150303.3
(96) EP-AT 06.01.2025
(86) WO-AT 06.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 KR 20240004859
(54) **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEPACK DAMIT**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JEONG, Hyeoncheol, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 586 457 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160165.4
(96) EP-AT 28.10.2021
(86) WO-AT 28.10.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.10.2020 DE 102020128700
(54) **SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS BEI UND MELDUNG ÜBER DIE VERWENDUNG EINER LADEVORRICHTUNG**
(71) HeyCharge GmbH, 80333 München, DE
(72) Carde, Christopher, 80469 München, DE; Holz, Florian, 70193 Stuttgart, DE

(97) EP 4 586 458 *
(51) ***H02J 7/02*** (2016.01)
B60L 53/22 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24217045.4

(96) EP-AT 03.12.2024
(86) WO-AT 03.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 JP 2024003442
(54) **LADESYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGBATTERIE**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NAKAMURA, Ikuhiro, Toyota-shi, 471-8571, JP; SAWAZAKI, Keisuke, Toyota-shi, 471-8571, JP; IKEYAMA, Toshio, Toyota-shi, 471-8571, JP; ISOMURA, Takuya, Toyota-shi, 471-8571, JP; KUWAHARA, Koichi, Toyota-shi, 471-8571, JP; FURUKAWA, Tatsuya, Toyota-shi, 471-8571, JP; KOHYAMA, Takashi, Toyota-shi, 471-8571, JP; MURASAWA, Yohichi, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 584 866 *
(51) ***H02J 9/06*** (2006.01)
G06F 1/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054239
(96) EP-Akz: 22851307.3
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/US2022/081581
(86) WO-AT 14.12.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202217903924
Pr 02.12.2022 US 202218074332
(54) **BURST-DATENCENTER-KAPAZITÄT FÜR HYPERSCALE-ARBEITSLASTEN**
(71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) ZEIGHAMI, Roy Mehdi, Redwood Shores, CA 94065, US; PENNINGTON, Craig Alderson, Redwood Shores, CA 94065, US

(97) EP 4 586 459 *
(51) ***H02J 9/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151299.5
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **NOTSTROMVERSORGUNGSEINHEIT, PSU, FÜR EINEN BELEUCHTUNGSSTEUERBUS**
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, AT
(72) Wilson, Ian, 6851 Dornbirn, AT

(97) EP 4 586 460 *
(51) ***H02J 9/06*** (2006.01)
H02J 1/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150242.3
(96) EP-AT 03.01.2025
(86) WO-AT 03.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 JP 2024003436
(54) **ELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HAGINO, Keisuke, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 584 867 *
(51) ***H02J 50/10*** (2016.01)
G01C 15/00 (2006.01)
G01V 3/08 (2006.01)
H01F 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 2024/065010
(96) EP-Akz: 23869341.0
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/AU2023/050943
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 AU 2022902834
(54) **VERBESSERTE SENDESPULE**
(71) Griffith Air Partners Pty Ltd, Griffith, NSW 2680, AU
(72) BATTAGLANO, Angelo, Griffith, New South Wales 2680, AU

(97) EP 4 586 461 *
(51) ***H02J 50/12*** (2016.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
H02M 7/537 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053376
(96) EP-Akz: 23862916.6
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/JP2023/029990
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 JP 2022141717
(54) **SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG, SCHALTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND SCHALTUNG ZUM DRAHTLOSEN STROMEMPFANG**
(71) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP; National University Corporation Chiba University, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
(72) MISHIMA, Taichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; ITO, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; OTA, Hiroaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; NAGAOKA, Shingo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; UEMATSU, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; SEKIYA, Hiroo, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP; KOMIYAMA, Yutaro, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP

(97) EP 4 586 462 *
(51) ***H02J 50/20*** (2016.01)
H02J 50/27 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151335.7
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN LADEN UND SPEICHERMEDIEN**
(71) Suen, Yan Kit, Hong Kong, HK
(72) Suen, Yan Kit, Hong Kong, HK

(97) EP 4 586 463 *
(51) ***H02J 50/80*** (2016.01)
H02J 50/40 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/123157
(96) EP-Akz: 23901174.5
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/KR2023/020332
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.12.2022 KR 20220171943
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DES LADEPROFILS GEMÄSS DES KOMMUNIKATIONSSTATUS IN EINEM SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KWON, Taewook, Seoul 06772, KR; YOOK, Gyunghwan, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 586 464 *
(51) ***H02K 1/14*** (2006.01)
H02K 1/20 (2006.01)
H02K 3/18 (2006.01)
H02K 3/24 (2006.01)
H02K 5/15 (2006.01)
H02K 7/14 (2006.01)
H02K 9/06 (2006.01)
H02K 9/197 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24215459.9
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 EP 24150908
(54) **ELEKTRISCHE MASCHINE MIT JOCHWICKLUNG**
(71) C. & E. Fein GmbH, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
(72) Mayer, Bernd, 73479 Ellwangen, DE

(97) EP 4 586 467 *
(51) ***H02K 1/30*** (2006.01)
H02K 15/035 (2025.01)
H02K 16/02 (2006.01)
H02K 21/14 (2006.01)
H02K 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.: EN
(96) EP-Akz: 25151031.9
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 US 202418408410
(54) **VERBUNDROTOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDROTOREN**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ZHAO, Wenping, Glastonbury, CT, US; KUCZEK, Andrzej Ernest, Bristol. CT, US; CHAUDHRY, Zaffir A., Portland, CT, US; TANGUDU, Jagadeesh, South Windsor, CT, US; ZHANG, Huan, Glastonbury, CT, US

(97) EP 4 584 868 *
(51) ***H02K 1/274*** (2022.01)
H02K 1/278 (2022.01)
H02K 3/47 (2006.01)
H02K 41/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/079205
(96) EP-Akz: 23798114.7
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078231
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.10.2022 GB 202214944
(54) **ELEKTROMAGNETISCHE MASCHINE**
(71) Majoe, Dennis, Eastleigh, Hampshire SO50 9LH, GB
(72) Majoe, Dennis, Eastleigh, Hampshire SO50 9LH, GB

(97) EP 4 586 465 *
(51) ***H02K 1/276*** (2022.01)
H02K 1/24 (2006.01)
H02K 1/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151193.0
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ROTOR UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRISCHE MASCHINE, MOTORVERDICHTER UND MAGNETKUPPLUNG**
(71) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, GB
(72) DURANTAY, Lionel, 54250 CHAMPIGNEULLES, FR; ANBARASU, Ramasamy, 54250 CHAMPIGNEULLES, FR; HUMBERT, Pierre, 54250 CHAMPIGNEULLES, FR; Leboeuf, Nicolas, 54250 CHAMPIGNEULLES, FR; CURE, Alexander, 54250 CHAMPIGNEULLES, FR

(97) EP 4 586 466 *
(51) ***H02K 1/276*** (2022.01)
H02K 15/03 (2025.01)
H02K 15/12 (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: 24167309.4
(96) EP-AT 28.03.2024
(86) WO-AT 28.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 CN 202410032849
(54) **MOTORROTORSTRUKTUR**
(71) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33341, TW
(72) SHEU, Hong-Cheng, 333 Taoyuan City, TW; LIN, Hsing-Cheng, 333 Taoyuan City, TW; LO, Hung-Chi, 333 Taoyuan City, TW; WEN, Ching-Yen, 333 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 586 468 *
(51) ***H02K 3/18*** (2006.01)
H02K 3/50 (2006.01)
H02K 3/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053254
(96) EP-Akz: 23862798.8
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/JP2023/026262
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143667
(54) **STATOR UND MOTOR**
(71) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
(72) MINEMATSU, Yasuhiro, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP

(97) EP 4 584 869 *
(51) ***H02K 3/26*** (2006.01)
B63H 21/17 (2006.01)
H02K 7/00 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051949
(96) EP-Akz: 22782682.3
(96) EP-AT 08.09.2022
(86) PCT/EP2022/075045
(86) WO-AT 08.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ELEKTROMOTOR FÜR SCHIFFSANTRIEB**
(71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) WIK, Lars, 433 62 Sävedalen, SE; TELL, Johan, 417 26 Göteborg, SE

(97) EP 4 586 469 *
(51) ***H02K 5/10*** (2006.01)
H02K 5/06 (2006.01)
H02K 5/15 (2006.01)
H02K 5/16 (2006.01)
H02K 5/22 (2006.01)
H02K 7/00 (2006.01)
H02K 11/21 (2016.01)
H02K 11/33 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150525.1
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 FR 2400324
(54) **ANTRIEBSLOSES ENDGEHÄUSEELEMENT EINES ELEKTRISCHEN MASCHINENGEHÄUSES FÜR EINE ELEKTRISCHE ANTRIEBSANORDNUNG EINES FAHRZEUGS**
(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE
(72) STUBER, Max, 91056 Erlangen, FR; ZHU, Bo, 94046 Créteil, FR; DAMICO, Mathieu, 94046 Créteil, FR; MONTEIL, Christophe, 94046 Créteil, FR

(97) EP 4 586 470 *
(51) ***H02K 5/20*** (2006.01)
H02K 5/22 (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: 24216567.8
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202418410025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PASSIVEN KÜHLUNG VON HOCHLEISTUNGSPHASENANSCHLÜSSEN AN EINER FLUIDGEKÜHLTEN ELEKTRISCHEN MASCHINE**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE; Deere & Company, Moline, IL 61265, US
(72) SILVERY, Christian, 77815 Bühl, DE; GEISER, Matthias, 77815 Bühl, DE; REEK, Christopher, North Fargo, 58102, US

(97) EP 4 586 471 *
(51) ***H02K 5/20*** (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221483.1
(96) EP-AT 19.12.2024
(86) WO-AT 19.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 IN 202411001576

Pr 27.02.2024 US 202418588904
(54) **INTEGRIERTE GITTERSTRUKTUR IN EINEM GEHÄUSE ZUR KÜHLUNG EINES ELEKTRISCHEN GENERATORS**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) SUDHAHAR, Paul, Charlotte 28202, US; M, Thangadurai, Charlotte 28202, US; KANAKAGIRI, Girish, Charlotte 28202, US

(97) EP 4 586 472 *
(51) ***H02K 5/22*** (2006.01)
A61C 17/34 (2006.01)
B25F 5/02 (2006.01)
B26B 19/00 (2006.01)
H02K 7/14 (2006.01)
H02K 11/00 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151550.1
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ELEKTRONISCHES GERÄT**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VRIELINK, Riëlle Annabel, 5656 AG Eindhoven, NL; HEEREMA, Gijsbert Marius, 5656 AG Eindhoven, NL; HAAGSMA, Hendrik Klaas, 5656 AG Eindhoven, NL; JENA, Purnendu, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 584 870 *
(51) ***H02K 7/00*** (2006.01)
F16C 3/00 (2006.01)
F16D 1/00 (2006.01)
H02K 11/21 (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.: DE
(87) WO 2024/052001
(96) EP-Akz: 23748488.6
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070618
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 DE 102022003276
(54) **ELEKTROMOTOR MIT WINKELSENSOR, INSBESONDERE HOHLWELLENGEBER**
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, DE
(72) DREXLER, Mario, 76698 Ubstadt-Weiher, DE; RIFFEL, Michael, 76694 Forst, DE

(97) EP 4 584 871 *
(51) ***H02K 7/116*** (2006.01)
F16K 31/05 (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 2024/054118
(96) EP-Akz: 23786792.4
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/NO2023/060043
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 NO 20220963
(54) **AKTUATOR FÜR EIN VENTIL**
(71) Eltorque AS, 7041 Trondheim, NO
(72) BRENNVALL, Jon Eirik, 7031 Trondheim, NO

(97) EP 4 584 872 *
(51) ***H02K 11/21*** (2016.01)
H02K 11/22 (2016.01)
H02K 11/215 (2016.01)
H02K 41/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/115587
(96) EP-Akz: 23820778.1
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/EP2023/083586
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 01.12.2022 DE 102022131900
(54) **LINEARES ANTRIEBSSYSTEM, LÄUFEREINHEIT UND STATOREINHEIT**
(71) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, DE
(72) SCHRÖDER, Manuel, 97072 Würzburg, DE; GOLF, Andreas, 33813 Oerlinghausen, DE; OTT, Christian, 97922 Lauda-Königshofen, DE

(97) EP 4 586 473 *
(51) ***H02K 15/085*** (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051503
(96) EP-Akz: 23862199.9
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/CN2023/114992
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 CN 202211081721
(54) **AUSZIEHBARE AUTOMATISCHE TORSIONSFORMUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN RECHTECKIGEN DRAHTMOTORSTATOR**
(71) Comau (Shanghai) Engineering Co., Ltd., Shanghai 201913, CN
(72) GAO, Yunhui, Shanghai 201913, CN; SUO, Lei, Shanghai 201913, CN

(97) EP 4 584 873 *
(51) ***H02K 26/00*** (2006.01)
H02K 5/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054587
(96) EP-Akz: 23783155.7
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032216
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263374994 P
(54) **ANKERVERSCHIEBUNGSBEGRENZER**
(71) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) HAHN, Michael L., Fort Collins, Colorado 80524, US; ORLOSKE, Kevin M., Fort Collins, Colorado 80524, US; KIPPEN, Amy R., Fort Collins, Colorado 80524, US

(97) EP 4 586 474 *
(51) ***H02K 29/03*** (2006.01)
H02K 1/276 (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.: EN
(96) EP-Akz: 24205017.7
(96) EP-AT 07.10.2024
(86) WO-AT 07.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 JP 2024002341
(54) **PERMANENTMAGNET-SYNCHRONMOTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN PERMANENTMAGNET-SYNCHRONMOTOR**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP; TOSHIBA INFRASTRUCTURE SYSTEMS &SOLUTIONS CORPORATION, Saiwai-kuKawasaki-shiKanagawa 212-0013, JP
(72) MISU, Daisuke, Kanagawa, 212-0013, JP; MAKINO, Hiroaki, Kanagawa, 212-0013, JP; KOTSUGAI, Takuya, Kanagawa, 212-0013, JP; MATSUSHITA, Makoto, Kanagawa, 212-0013, JP; TAKEUCHI, Katsutoku, KANAGAWA, 212-0013, JP

(97) EP 4 584 874 *
(51) ***H02M 1/00*** (2006.01)
F03D 7/02 (2006.01)
H02M 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 2024/083556
(96) EP-Akz: 23786262.8
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/EP2023/077927
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22203037
(54) **VERSTÄRKUNG DER LEISTUNGSABGABE EINER WINDTURBINE**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) GOLDENBAUM, Nikolaus, 8680 Ry, DK; KASTHOLT, Andreas, 8700 Horsens, DK; THISTED, Jan, 8830 Tjele, DK

(97) EP 4 586 475 *
(51) ***H02M 1/00*** (2006.01)
F16C 19/06 (2006.01)
F16C 33/76 (2006.01)
F16C 41/00 (2006.01)

G05F 3/16 (2006.01)
H02K 11/35 (2016.01)
H02K 11/225 (2016.01)
H02M 3/155 (2006.01)
H02M 7/10 (2006.01)
H02P 9/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053197
(96) EP-Akz: 23862742.6
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/JP2023/022052
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 JP 2022142245
(54) **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND LAGERVORRICHTUNG**
(71) NTN Corporation, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
(72) NAKAJIMA, Akio, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP

(97) EP 4 586 476 *
(51) ***H02M 1/00*** (2006.01)
H02M 3/00 (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211879.2
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 EP 24151026
(54) **STEUERUNG EINES ASYMMETRISCHEN HALBBRÜCKENWANDLERS**
(71) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, AT
(72) MEDINA-GARCIA, Alfredo, 81737 Munich, DE; DAIMER, Josef, 84434 Kirchberg, DE

(97) EP 4 586 477 *
(51) ***H02M 1/00*** (2006.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H02M 3/00 (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222497.0
(96) EP-AT 20.12.2024
(86) WO-AT 20.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 CN 202410055288
(54) **RESONANZWANDLER MIT SANFTEM SCHALTEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) HE, Ye, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; WANG, Dazhi, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 586 478 *
(51) ***H02M 1/00*** (2006.01)
H02M 7/48 (2007.01)
H02M 7/483 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150687.9
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 US 202418407794
(54) **UMRICHTERSYSTEM**
(71) Delta Electronics, Inc., Neihu, Taipei 11491, TW
(72) Zhang, Chi, Durham, NC 27709, US; Shen, Zhiyu, Durham, NC 27709, US; Barbosa, Peter Mantovanelli, Durham, NC 27709, US

(97) EP 4 586 479 *
(51) ***H02M 1/00*** (2006.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 7/5387 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150879.2
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 CN 202410048584
(54) **STROMWANDLER UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ANTRIEBSSPANNUNG EINES STROMWANDLERS**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) WU, Haolin, 518043 Shenzhen, CN; TANG, Junsong, 518043 Shenzhen, CN; QIAN, Bin, 518043 Shenzhen, CN; HOU, Bei, 518043 Shenzhen, CN; ZHOU, Ning, 518043 Shenzhen, CN

(97) EP 4 586 480 *
(51) ***H02M 1/32*** (2007.01)
H02M 1/34 (2007.01)
H02M 7/17 (2006.01)
H02M 7/162 (2006.01)
H02M 7/493 (2007.01)
H02M 7/521 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24150819.1
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **KOMBINIERTE SNUBBER-STEUERUNG FÜR REDUNDANTE THYRISTORWANDLER**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) MEIER, Georg, 5300 Turgi, CH; KNAPP, Wolfgang, 5600 Lenzburg, CH

(97) EP 4 586 481 *
(51) ***H02M 1/32*** (2007.01)
G01R 31/28 (2006.01)
G01R 31/40 (2020.01)
H02M 1/36 (2007.01)
H02M 3/07 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151094.0
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **REDUNDANTE HOCHSPANNUNGSERZEUGUNG AUF EINEM CHIP**
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) AALTONEN, Lasse, 02240 Espoo, FI

(97) EP 4 586 482 *
(51) ***H02M 1/32*** (2007.01)
H02M 1/00 (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: 24151171.6
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SUBMODUL EINES WANDLERS MIT GETEILTEM KONDENSATOR**
(71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) Chen, Nan, 722 10 Västerås, SE; Montero Robina, Pablo, 41005 Sevilla, ES; Johannesson, Daniel, 722 31 Västerås, SE

(97) EP 4 586 483 *
(51) ***H02M 3/158*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24151415.7
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **GLEICHSPANNUNGSWANDLER**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, DE
(72) ZHOU, Yan, 91052 Erlangen, DE; DREXLER, Kilian, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 586 484 *
(51) ***H02M 3/335*** (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 7/219 (2006.01)
H02M 7/5387 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051181
(96) EP-Akz: 23861887.0
(96) EP-AT 27.04.2023

(86) PCT/CN2023/091097
(86) WO-AT 27.04.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 CN 202211089489
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSSCHALTUNG FÜR BIDIREKTIONALEN RESONANTEN GLEICHSTROMWANDLER**
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN
(72) WANG, Tengfei, Hefei, Anhui 230088, CN; ZHUANG, Jiacai, Hefei, Anhui 230088, CN; XU, Jiangtao, Hefei, Anhui 230088, CN; LIU, Wei, Hefei, Anhui 230088, CN; PAN, Daidong, Hefei, Anhui 230088, CN; XU, Jun, Hefei, Anhui 230088, CN

(97) EP 4 586 485 *
(51) ***H02M 3/335*** (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 1/088 (2006.01)
H02M 7/219 (2006.01)
H02M 7/5387 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051189
(96) EP-Akz: 23861894.6
(96) EP-AT 06.05.2023
(86) PCT/CN2023/092456
(86) WO-AT 06.05.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 CN 202211089204
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSSCHALTUNG FÜR BIDIREKTIONALEN RESONANTEN GLEICHSTROMWANDLER**
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN
(72) LIU, Wei, Hefei, Anhui 230088, CN; ZHUANG, Jiacai, Hefei, Anhui 230088, CN; WANG, Tengfei, Hefei, Anhui 230088, CN; PAN, Daidong, Hefei, Anhui 230088, CN; XU, Jiangtao, Hefei, Anhui 230088, CN; XU, Jun, Hefei, Anhui 230088, CN

(97) EP 4 586 486 *
(51) ***H02M 5/293*** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 1/36 (2007.01)
H02M 5/458 (2006.01)
H02M 7/12 (2006.01)
H02M 7/162 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305086.1
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **GLEICHSPANNUNGSZWISCHENKREIS-SPANNUNGSERHÖHUNG**
(71) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 27120 Pacy-sur-Eure, FR
(72) LOIZELET, Philippe, 27120 LE PLESSIS HÉBERT, FR

(97) EP 4 586 487 *
(51) ***H02M 7/48*** (2007.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H03F 3/217 (2006.01)
H03K 17/687 (2006.01)
H05H 1/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053135
(96) EP-Akz: 23862685.7
(96) EP-AT 06.03.2023
(86) PCT/JP2023/008248
(86) WO-AT 06.03.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 JP 2022142965
(54) **HOCHFREQUENZ-STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., Tsurumi-ku, Yokohama-shiKanagawa 230-0031, JP
(72) KUNITAMA Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP; YOSHIDA Takuya, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP

(97) EP 4 586 488 *
(51) ***H02M 7/48*** (2007.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/633 (2014.01)
H01M 10/637 (2014.01)
H01M 10/667 (2014.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02P 27/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053460
(96) EP-Akz: 23862999.2
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/JP2023/031004
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022144020
(54) **VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR UMWANDLUNG ELEKTRISCHER ENERGIE**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) KAZAOKA, Ryoya, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; SASAMA, Yuta, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; TAKASHIMA, Kaoru, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 586 489 *
(51) ***H02M 7/487*** (2007.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H02M 7/48 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053452
(96) EP-Akz: 23862991.9
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/JP2023/030963
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022144085
Pr 18.01.2023 JP 2023006100
(54) **MEHRSTUFIGER WECHSELRICHTER**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) NAKAMURA, Hirokazu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HEGDE, Anantha, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; SUZUKI, Asamira, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ARAI, Yasuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 586 490 *
(51) ***H02M 7/487*** (2007.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H02M 7/48 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053453
(96) EP-Akz: 23862992.7
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/JP2023/030965
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022144087
Pr 23.01.2023 JP 2023008408
(54) **MEHRSTUFIGER WECHSELRICHTER**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) NAKAMURA, Hirokazu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HEGDE, Anantha, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; SUZUKI, Asamira, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ARAI, Yasuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 586 491 *
(51) ***H02M 7/5387*** (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172430.8
(96) EP-AT 15.12.2021
(86) WO-AT 15.12.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.12.2020 US 202017122025
Pr 01.04.2021 US 202117220189
(54) **NEBELINHALATORVORRICHTUNGEN**
(71) Shaheen Innovations Holding Limited, Al Maryah Island Abu Dhabi, AE
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Al Maryah Island, AE; MACHOVEC, Jeff, Al Maryah Island, AE; LAMOUREUX, Clement, Al Maryah Island, AE

(97) EP 4 584 875 *
(51) ***H02P 1/52*** (2006.01)
H02P 1/18 (2006.01)

H02P 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054320
(96) EP-Akz: 23863656.7
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/US2023/029142
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263404103 P
(54) **VERSTÄRKTE ROTORVERSORGUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ EINER GEPULSTEN ELEKTRISCHEN MASCHINE**
(71) TULA eTechnology, Inc., San Jose, CA 95131, US
(72) CARVELL, Paul, Santa Cruz, California 95003, US; MAZDA, Babak, Los Altos, California 94022, US

(97) EP 4 586 492 *
(51) ***H02P 5/68*** (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: 25150135.9
(96) EP-AT 03.01.2025
(86) WO-AT 03.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 CN 202420052733 U
(54) **MEHRACHSIGE ANTRIEBSSTEUERSCHALTUNG**
(71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
(72) DING, Zhu Gao, Shanghai, 201316, CN; SUN, Zhi Wei, shang hai, 201318, CN; ZHAI, Gang, shanghai, 201318, CN; LIU, Bing, Shanghai, 201318, CN; LIU, Lei, SHANG HAI, 201318, CN; ZHANG, Ying, shang hai, 201318, CN; MODEL, Volker, 90766 Fürth, DE; MEYNDT, Martin, 91080 Uttenreuth, DE

(97) EP 4 584 876 *
(51) ***H02P 21/13*** (2006.01)
H02P 6/08 (2016.01)
H02P 6/18 (2016.01)
H02P 21/18 (2016.01)
H02P 21/22 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/091590
(96) EP-Akz: 23883430.3
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/US2023/035981
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 26.10.2022 US 202263419356 P
(54) **LUENBERGER-STROMBEOBACHTER MIT ADAPTIVER VERSTÄRKUNG FÜR PERMANENTMAGNETSYNCHRONMASCHINEN IN AUTOMOBILANWENDUNGEN**
(71) Magna International Inc., Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) ZUO, Ying, Montreal, QC H3G 12MB, CA; LAI, Chunyan, Montreal, QC H3G 1MB, CA; IYER, Lakshmi Varaha, Troy, MI 48098, US; GALKINA, Anastasiia, 4300 St. Valentin, AT; GROSSBICHLER, Martin, 4300 St. Valentin, AT; WINTER, Martin, 4300 St. Valentin, AT

(97) EP 4 584 877 *
(51) ***H02P 21/22*** (2016.01)
H02P 6/182 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052096
(96) EP-Akz: 23757649.1
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/EP2023/072897
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 EP 22194405
(54) **BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN BLDC MOTOR EINER ELEKTRISCHEN WERKZEUGMASCHINE**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) SCHERBAUM, Markus, 86853 Gennach, DE; WISSMACH, Walter, 80637 Muenchen, DE; FREISCHLE, Justus, 86899 Landsberg, DE; KIDESS, Anton, 86899 Landsberg am Lech, DE

(97) EP 4 586 493 *
(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 2024/053167
(96) EP-Akz: 23861697.3
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/JP2023/018754
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 JP 2022142039
(54) **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRISCHES AKTUATORPRODUKT UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG**
(71) NSK LTD., Tokyo 141-8560, JP
(72) YOSHIDA, Keita, Tokyo 141-8560, JP; HOSHI, Yuzuru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP; SUGAWARA, Takayoshi, Tokyo 141-8560, JP

(97) EP 4 586 494 *
(51) ***H02P 27/024*** (2016.01)
H02P 25/024 (2016.01)
H02P 27/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053459
(96) EP-Akz: 23862998.4
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/JP2023/031003
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 JP 2022143326
Pr 20.06.2023 JP 2023100662
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND PROGRAMM**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) SEGUCHI, Masahiro, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 586 495 *
(51) ***H02P 29/024*** (2016.01)
B25F 5/00 (2006.01)
H02J 1/00 (2006.01)
H02P 29/028 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25151080.6
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 DE 102024100907
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BÜRSTENLOSEN ELEKTROMOTORS, ELEKTRONISCHE REGEL- UND/ODER STEUEREINRICHTUNG SOWIE ELEKTROWERKZEUG**
(71) Metabowerke GmbH, 72622 Nürtingen, DE
(72) Zhang, Chunyu, 71229 Leonberg, DE; Wiesner, Bernd, 73277 Owen, DE; Eberhardt, Peter, 73776 Altbach, DE

(97) EP 4 584 878 *
(51) ***H02S 10/40*** (2014.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/51 (2019.01)
B60L 53/57 (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 2024/055037
(96) EP-Akz: 23864079.1
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/073860
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375121 P
(54) **SOLARENERGIE-EV-LADESYSTEM**
(71) Solaflect Energy, LLC, Norwich, VT 05055, US
(72) BENDER, William H., Norwich, VT 05055, US

(97) EP 4 584 879 *
(51) ***H02S 20/10*** (2014.01)
F24S 25/10 (2018.01)
F24S 25/50 (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.: FR
(87) WO 2024/052347
(96) EP-Akz: 23765491.8
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074330
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 FR 2208912
(54) **VERTIKALE FOTOVOLTAISCHE ANLAGE UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER SOLCHEN ANLAGE**
(71) ENGIE, 92400 Courbevoie, FR
(72) BARROVECCHIO, Luc, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 584 880 *
(51) ***H02S 20/23*** (2014.01)
E04D 13/18 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054141
(96) EP-Akz: 23863580.9
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/SE2023/050797
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 SE 2251030
(54) **NAHTKLAMMERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KLAMMERTEILS**
(71) Mafi Aktiebolag, 792 24 Mora, SE
(72) HJORT, Joakim, 792 34 Mora, SE

(97) EP 4 584 881 *
(51) ***H02S 30/10*** (2014.01)
F16D 1/02 (2006.01)
H02S 20/10 (2014.01)
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 2024/054485
(96) EP-Akz: 23863744.1
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032061
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263404051 P
(54) **FABRIK ZUR VORMONTAGE VON SOLARPANEELEN**
(71) The AES Corporation, Arlington, Virginia 22203, US
(72) HERRERA, Luis, Arlington, Virginia 22203, US; REYNOLDS, Charles J., Arlington, Virginia 22203, US

(97) EP 4 586 496 *
(51) ***H02S 40/32*** (2014.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 23/00 (2006.01)
G01R 31/12 (2020.01)
G01R 35/00 (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 2024/053990
(96) EP-Akz: 23863462.0
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/KR2023/013234
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 KR 20220111823
Pr 31.08.2023 KR 20230115487
(54) **LICHTBOGENFEHLERERKENNUNGS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
(71) Hanwha Solutions Corporation, Jung-guSeoul 04541, KR
(72) LEE, Joonmin, Seoul 04541, KR; HYUN, Dong Yub, Seoul 04541, KR; JO, Yeongmin, Seoul 04541, KR; AHN, Eunji, Seoul 04541, KR; YU, Min-ho, Seoul 04541, KR; AHN, Minho, Seoul 04541, KR; KIM, Byungjun, Seoul 04541, KR

(97) EP 4 586 497 *
(51) ***H02S 50/10*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159680.5
(96) EP-AT 20.02.2021
(86) WO-AT 20.02.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **FOTOVOLTAISCHES SYSTEM, GLEICHSTROM-KOMBINATORBOX UND FEHLERISOLIERUNGSVERFAHREN**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) ZHANG, Fangpo, Shenzhen, 518129, CN; LIN, Tiansan, Shenzhen, 518129, CN; ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, 518129, CN; ZHAN, Jinxiang, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 586 498 *
(51) ***H03B 5/36*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151298.4
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202463620174 P
(54) **REDUNDANTER OSZILLATOR MIT SYNCHRONEM ANLAUF**
(71) Ensign-Bickford Aerospace & Defense Company, Simsbury, CT 06070, US
(72) JOHNSON, Christopher R., West Simsbury, 06092, US

(97) EP 4 586 499 *
(51) ***H03F 1/02*** (2006.01)
H03F 1/56 (2006.01)
H03F 3/21 (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 2024/080490
(96) EP-Akz: 23877421.0
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/KR2023/008701
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.10.2022 KR 20220130042
Pr 28.10.2022 KR 20220141910
(54) **DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Research & Business FoundationSungkyunkwan University, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
(72) JEE, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Youngoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR; KANG, Hyunuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kyoungtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Changwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; WOO, Youngyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHEN, Yifei, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR

(97) EP 4 584 882 *
(51) ***H03F 3/62*** (2006.01)
H03F 1/22 (2006.01)
H03F 1/34 (2006.01)
H03F 1/56 (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)
H03F 3/72 (2006.01)
H03F 3/193 (2006.01)
H04B 1/04 (2006.01)
H04B 1/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054748
(96) EP-Akz: 23768754.6
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/US2023/072452
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202217939409
(54) **INTERNER SENDE-/EMPFANGSSCHALTER MIT HARDWAREWIEDERVERWENDUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WANG, Cheng-Han, San Diego, California 92121, US; ZENG, Yi, San Diego, California 92121, US; NISHIO, Takahide, San Diego, California 92121, US; PARK, Chan Hong, San Diego, California 92121, US; LOPELLI, Emanuele, San Diego, California 92121, US; ZHAO, Liang, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 586 500 *
(51) ***H03H 7/01*** (2006.01)

H03H 7/09 (2006.01)
H03H 7/075 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150682.0
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418411505
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ABSTIMMBAREN HOCHFREQUENZBANDPASSFILTERS MIT VARIABLER KREUZKOPPLUNG**
(71) L3Harris Global Communications, Inc., Rochester, NY 14623, US
(72) BOJANOWSKI, Dereck, Fairport, 14450, US

(97) EP 4 584 883 *
(51) ***H03H 9/02*** (2006.01)
H03H 9/05 (2006.01)
H03H 9/17 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054152
(96) EP-Akz: 23762577.7
(96) EP-AT 15.08.2023
(86) PCT/SG2023/050559
(86) WO-AT 15.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217930791
(54) **MIKROAKUSTISCHES FILTER MIT EINER EINEN HOHLRAUM ENTHALTENDEN SCHICHTANORDNUNG**
(71) RF360 Singapore Pte. Ltd., Singapore 048619, SG
(72) AIGNER, Willi, Singapore 048619, SG; BLASCHKE, Benno, Singapore 048619, SG; CERANSKI, Christian, Singapore 048619, SG

(97) EP 4 584 884 *
(51) ***H03K 3/03*** (2006.01)
H03L 7/089 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/101386
(96) EP-Akz: 24805937.0
(96) EP-AT 28.10.2024
(86) PCT/US2024/053185
(86) WO-AT 28.10.2024
(87) WO-VT 15.05.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.11.2023 US 202318504604
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES RINGBASIERTEN FREQUENZTEILERS**
(71) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076-1426, US
(72) HONARPARVAR, Mohammad, Stittsville, Ontario K2S 2G9, CA; MUSTAFA, Ahmed, Kanata, Ontario K2T 0A6, CA; BEN-HAMIDA, Naim, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA; ABOUELKHEIR, Nahla, Ottawa, Ontario K2T0L8, CA

(97) EP 4 584 885 *
(51) ***H03K 3/38*** (2006.01)
H03K 19/00 (2006.01)
H03K 19/195 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052585
(96) EP-Akz: 22777676.2
(96) EP-AT 05.09.2022
(86) PCT/FI2022/050586
(86) WO-AT 05.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON SIGNALEN MIT AQFP-LOGIK**
(71) IQM Finland Oy, 02150 Espoo, FI
(72) SHARAFIEV, Aleksei, 81827 Munich, DE; YILMAZ, Ugur, 81737 Munich, DE; LÄHTEENMÄKI, Pasi, 02970 Espoo, FI

(97) EP 4 584 886 *
(51) ***H03K 5/135*** (2006.01)
G01R 31/30 (2006.01)
G04F 10/00 (2006.01)
H03L 7/085 (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 2024/052063
(96) EP-Akz: 23755411.8
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/EP2023/072520
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 GB 202213087
(54) **FOLGEGENERATOR**
(71) Vitalthings Uwb AS, 7051 Trondheim, NO
(72) LEENE, Lieuwe, 3850 Kviteseid, NO; HJORTLAND, Håkon André, 3850 Kviteseid, NO

(97) EP 4 586 501 *
(51) ***H03K 17/081*** (2006.01)
H02H 9/00 (2006.01)
H02H 9/04 (2006.01)
H03K 17/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24181410.2
(96) EP-AT 11.06.2024
(86) WO-AT 11.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 CN 202410035482
(54) **ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
(71) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 320023, TW
(72) LI, Sheng-Hua, 320023 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 586 502 *
(51) ***H03K 17/972*** (2006.01)
H01H 19/60 (2006.01)
H01H 19/63 (2006.01)
H01H 19/635 (2006.01)
H01H 25/00 (2006.01)
H01H 25/06 (2006.01)
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.: EN
(96) EP-Akz: 25151011.1
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 NL 2036779
(54) **BENUTZEREINGABEEINHEIT**
(71) Wooting Technologies B.V., 3853 LV Ermelo, NL
(72) Langelaan, Johannes Jacobus Maria, 3853 LV Ermelo, NL; Limmen, Calder Nicolaas, 3853 LV Ermelo, NL; Stakenborg, Erik Arnoldus Wilhelmus, 3853 LV Ermelo, NL; Wang, Kuo-Ming, 3853 LV Ermelo, NL

(97) EP 4 586 503 *
(51) ***H03M 13/11*** (2006.01)
H03M 13/00 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150707.5
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202463619958 P
Pr 29.04.2024 US 202418649291
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOW-DENSITY PARITY CHECK (LDPC)-CODIERUNG UND RATENANPASSUNG**
(71) Avago Technologies International SalesPte. Limited, Singapore 768923, SG
(72) Blanksby, Andrew, Irvine, 92618, US; Pulikkoonattu, Rethnakaran, Irvine, 92618, US; Zheng, Jun, Irvine, 92618, US; Porat, Ron, Irvine, 92618, US; Erceg, Vinko, Irvine, 92618, US

(97) EP 4 584 887 *
(51) ***H04B 1/04*** (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/064081
(96) EP-Akz: 23786885.6
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/US2023/033040
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 19.09.2022 US 202263408019 P

(54) **BREITBANDIGER LEISTUNGSDETEKTOR MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH**
(71) ViaSat, Inc., Carlsbad, CA 92009, US
(72) JALALEDDINE, Sateh, Carlsbad, California 92009, US

(97) EP 4 586 504 *
(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 2024/114314
(96) EP-Akz: 23896466.2
(96) EP-AT 07.11.2023
(86) PCT/CN2023/130131
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.11.2022 CN 202211517425
(54) **MEHRKANALIGES SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON NICHTLINEARITÄT**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 505 *
(51) ***H04B 1/401*** (2015.01)
H04B 1/04 (2006.01)
H04B 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
(87) WO 2024/076178
(96) EP-Akz: 23875240.6
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/KR2023/015351
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.10.2022 KR 20220126748
Pr 28.10.2022 KR 20220140818
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER ANTENNE ZUR UNTERSTÜTZUNG VON WI-FI- UND MOBILFUNKBÄNDERN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Soon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Hyeongjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Byungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Yongyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sungkoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 586 506 *
(51) ***H04B 1/401*** (2015.01)
H04B 1/04 (2006.01)
H04B 15/04 (2006.01)
H04W 16/16 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
H04W 88/10 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150321.5
(96) EP-AT 06.01.2025
(86) WO-AT 06.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 US 202418409517
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER INTERFERENZ ZWISCHEN EINEM WIFI-SENDER-EMPFÄNGER UND KOEXISTIERENDEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN**
(71) Vtech Telecommunications Limited, New Territories Hong Kong, HK
(72) WONG, Argus Chi Wai, Tai Po New Territories, Hong Kong, HK; KOO, Benny Chun Hong, Tai Po New Territories, Hong Kong, HK

(97) EP 4 586 507 *
(51) ***H04B 1/713*** (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 2024/067737
(96) EP-Akz: 23870964.6
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/CN2023/122199
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202211230928
(54) **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Chengcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LONG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 508 *
(51) ***H04B 1/7136*** (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 2024/067352
(96) EP-Akz: 23870584.2
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/CN2023/120441
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 CN 202211204255
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zhonglong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHAO, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YE, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 509 *
(51) ***H04B 1/7163*** (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114671
(96) EP-Akz: 23896815.0
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/CN2023/134947
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.11.2022 CN 202211510684
Pr 05.12.2022 CN 202211550893
Pr 16.01.2023 CN 202310093052
(54) **PPDU-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Zhengchun, Chengdu, Sichuan 611756, CN; KEREN, Rani, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Yang, Chengdu, Sichuan 611756, CN

(97) EP 4 586 510 *
(51) ***H04B 5/72*** (2024.01)
H04W 4/80 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151394.4
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **AUFWECKVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Veit, David, 5656AG Eindhoven, NL; Graeber, Frank, 5656AG Eindhoven, NL; Tockner, Hubert, 5656AG Eindhoven, NL; Leong, Frank, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 584 889 *
(51) ***H04B 7/04*** (2017.01)
G01S 7/00 (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
(87) WO 2024/054708
(96) EP-Akz: 23752121.6
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/US2023/069711
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025

(30) Pr 07.09.2022 US 202217930312
(54) **DURCH REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHE (RIS) UNTERSTÜTZTE ERFASSUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEE, Hyojin, San Diego, California 92121-1714, US; DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 584 892 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051927
(96) EP-Akz: 22773632.9
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/EP2022/074739
(86) WO-AT 06.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **FUNKKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GÖRANSSON, Bo, 191 38 SOLLENTUNA, SE

(97) EP 4 584 893 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054307
(96) EP-Akz: 23754910.0
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028233
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217942006
(54) **STRAHLTRAININGSTECHNIKEN IN WIFI-FREQUENZBÄNDERN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US; CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US; NAIK, Gaurang, San Diego, California 92121-1714, US; AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California 92121-1714, US; ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US; HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 584 894 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04W 36/36 (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054764
(96) EP-Akz: 23768446.9
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/US2023/072981
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202217940905
(54) **VERFAHREN ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG IN MEHRWEGKOMMUNIKATIONEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121-1714, US; DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 584 895 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04B 7/155 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054346
(96) EP-Akz: 23772013.1
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/US2023/030700
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 IL 29624522
(54) **MESH-TOPOLOGIE FÜR SUB-THZ-EINSATZ**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEVITSKY, Michael, San Diego, California 92121, US; KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California 92121, US; TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 584 896 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
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 2024/054391
(96) EP-Akz: 23773069.2
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/US2023/031607
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263403962 P
(54) **VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR PROAKTIVE NICHTFUNKMESSUNGEN AUF DER BASIS EINES STRAHLWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHRENS**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) SALIM, Umer, 06220 Vallauris, FR; ADJAKPLE, Pascal, New York, New York 10120, US; PRAGADA, Ravikumar, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US

(97) EP 4 584 897 *
(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 2024/097837
(96) EP-Akz: 23818182.0
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078462
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382282 P
(54) **TYP-3-TRAINING FÜR KI-AKTIVIERTE CSI-RÜCKKOPPLUNG**
(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
(72) YANG, Weidong, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Dawei, Sunnyvale, California 94085, US; YE, Chunxuan, San Diego, California 92121, US; ZENG, Wei, Sunnyvale, California 94085, US; SUBRAHMANYA, Parvathanathan, Cupertino, California 95014, US; NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US; FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 586 516 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 72/25 (2023.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054061
(96) EP-Akz: 23863525.4
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/KR2023/013421
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404501 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION MIT STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 586 517 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080716
(96) EP-Akz: 23877643.9
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/KR2023/015569
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.10.2022 KR 20220129849
Pr 10.10.2023 KR 20230134419
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Younsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 586 518 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150855.2
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 US 202463620980 P
(54) **DETEKTION VON STRAHLAUSFALLVORHERSAGE AUF BASIS VON AI/ML**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) TILAK, Preetish, Naperville, 60563, US; CHA, Hyun-Su, Naperville, 60563-1443, US; LEE, Gilsoo, Naperville, 60563-1443, US; XING, Yunchou, Lisle, 60532, US; YUAN, Shuai, Warrenville, 60563, US

(97) EP 4 584 898 *
(51) ***H04B 7/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050854
(96) EP-Akz: 22957822.4
(96) EP-AT 10.09.2022
(86) PCT/CN2022/118280
(86) WO-AT 10.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **BISTATISCHE ERFASSUNGSSTRAHLPAARUNG IN INTEGRIERTEN ERFASSUNGS- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YIN, Mingxi, San Diego, California 92121-1714, US; HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US; DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 584 888 *
(51) ***H04B 7/024*** (2017.01)
H04B 7/04 (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/026 (2017.01)
H04B 17/30 (2015.01)
H04W 24/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054138
(96) EP-Akz: 22958261.4
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/SE2022/050795
(86) WO-AT 07.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ÜBERTRAGUNGSMODUSAUSWAHL ZUR VERSORGUNG EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM D-MIMO-NETZWERK**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENGER, Pål, 582 27 Linköping, SE; VIEIRA, Joao, 245 63 Hjärup, SE; LARSSON, Erik, G., 586 63 Linköping, SE

(97) EP 4 586 511 *
(51) ***H04B 7/024*** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0452 (2017.01)
H04W 72/27 (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
(96) EP-Akz: 25151152.3
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 IN 202421002187
Pr 31.10.2024 US 202418933761
(54) **MEHRFACHZUGRIFFSPUNKTKOORDINATION ZUR AUFHEBUNG GEGENSEITIGER INTERFERENZEN**
(71) Avago Technologies International SalesPte. Limited, Singapore 768923, SG
(72) Sundaravaradhan, Srinath Puducheri, Irvine, 92618, US; Fischer, Matthew J., Irvine, 92618, US; Kondylis, George D., Irvine, 92618, US; Su, Hang, Irvine, 92618, US; Porat, Ron, Irvine, 92618, US; Verma, Sindhu, Irvine, 92618, US; Adhikari, Shubhodeep, Irvine, 92618, US; Lin, Lekun, Irvine, 92618, US

(97) EP 4 586 512 *
(51) ***H04B 7/024*** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0452 (2017.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/27 (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
(96) EP-Akz: 25151165.5
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 IN 202421002187
Pr 31.10.2024 US 202418933791
(54) **AUFBAUSEQUENZEN FÜR KOORDINIERTE STRAHLFORMUNG MIT MEHREREN ZUGANGSPUNKTEN**
(71) Avago Technologies International SalesPte. Limited, Singapore 768923, SG
(72) Sundaravaradhan, Srinath Puducheri, Irvine, 92618, US; Fischer, Matthew J., Irvine, 92618, US; Kondylis, George D., Irvine, 92618, US; Su, Hang, Irvine, 92618, US; Lin, Lekun, Irvine, 92618, US; Porat, Ron, Irvine, 92618, US; Verma, Sindhu, Irvine, 92618, US; Adhikari, Shubhodeep, Irvine, 92618, US

(97) EP 4 586 513 *
(51) ***H04B 7/024*** (2017.01)
H04W 72/27 (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
(96) EP-Akz: 25151173.9
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 IN 202421002187
Pr 31.10.2024 US 202418933810
(54) **AUFBAUSEQUENZEN FÜR KOORDINIERTE STRAHLFORMUNG MIT MEHREREN ZUGANGSPUNKTEN IN EINER ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEITSSTUFE**
(71) Avago Technologies International SalesPte. Limited, Singapore 768923, SG
(72) Sundaravaradhan, Srinath Puducheri, Irvine, 92618, US; Fischer, Matthew J., Irvine, 92618, US; Kondylis, George D., Irvine, 92618, US; Su, Hang, Irvine, 92618, US; Porat, Ron, Irvine, 92618, US; Verma, Sindhu, Irvine, 92618, US; Adhikari, Shubhodeep, Irvine, 92618, US; Lin, Lekun, Irvine, 92618, US

(97) EP 4 586 514 *
(51) ***H04B 7/024*** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0452 (2017.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/27 (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
(96) EP-Akz: 25151181.2
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 IN 202421002187
Pr 30.08.2024 US 202463689021 P
Pr 07.01.2025 US 202519012711

(54) **MEHRFACHZUGRIFFSPUNKTKOORDINATION PRO TXOP RAHMENSEQUENZ MIT STATIONSWEISER RÜCKKOPPLUNGSPLANUNG**
(71) Avago Technologies International SalesPte. Limited, Singapore 768923, SG
(72) Sundaravaradhan, Srinath Puducheri, Irvine, 92618, US; Fischer, Matthew J., Irvine, 92618, US; Kondylis, George D., Irvine, 92618, US; Su, Hang, Irvine, 92618, US; Porat, Ron, Irvine, 92618, US; Verma, Sindhu, Irvine, 92618, US; Adhikari, Shubhodeep, Irvine, 92618, US; Lin, Lekun, Irvine, 92618, US

(97) EP 4 586 515 *
(51) ***H04B 7/024*** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0452 (2017.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/27 (2023.01)
H04W 74/0816 (2024.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151195.2
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 IN 202421002187
Pr 07.01.2025 US 202519012721
Pr 30.08.2024 US 202463689021 P
(54) **MEHRFACHZUGRIFFSPUNKTKOORDINATION PRO TXOP RAHMENSEQUENZ MIT POST STATION FEEDBACK SCHEDULING**
(71) Avago Technologies International SalesPte. Limited, Singapore 768923, SG
(72) Sundaravaradhan, Srinath Puducheri, Irvine, 92618, US; Fischer, Matthew J., Irvine, 92618, US; Kondylis, George D., Irvine, 92618, US; Su, Hang, Irvine, 92618, US; Porat, Ron, Irvine, 92618, US; Verma, Sindhu, Irvine, 92618, US; Adhikari, Shubhodeep, Irvine, 92618, US; Lin, Lekun, Irvine, 92618, US

(97) EP 4 584 899 *
(51) ***H04B 7/155*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054356
(96) EP-Akz: 23773001.5
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/US2023/030973
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 IL 29624422
(54) **LEISTUNGSEFFIZIENTER SUB-THZ-EINSATZ MIT MULTIHOP-VERBINDUNGEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEVITSKY, Michael, San Diego, California 92121, US; TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121, US; KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 584 900 *
(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 2025/116891
(96) EP-Akz: 23840817.3
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) PCT/US2023/081346
(86) WO-AT 28.11.2023
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANTENNENSTRAHLSTEUERUNG FÜR MOBILE SATELLITENKOMMUNIKATION**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) SUN, Ming, Mountain viewCalifornia 94043, US; LARSEN, Niels Bonne, Mountain viewCalifornia 94043, US

(97) EP 4 586 519 *
(51) ***H04B 7/185*** (2006.01)
H04W 24/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150794.3
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 US 202418409395
(54) **DURCH NICHTTERRESTRISCHE ABDECKUNG UNTERSTÜTZTE TERRESTRISCHE NETZWERKABDECKUNG**
(71) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) REEVES, Raymond E., Bellevue, 98006, US; YOUNGS, Simon, Bellevue, 98006, US

(97) EP 4 584 890 *
(51) ***H04B 7/0417*** (2017.01)
H04B 7/06 (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 2024/054368
(96) EP-Akz: 23777076.3
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/US2023/031255
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202217903834
(54) **AUF RÄUMLICHER METRIK BASIERENDE MOBILITÄTSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON MEHRPORT-MOBILITÄTSREFERENZSIGNALEN**
(71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US; YOO, Jae Won, San Diego, CA 92121-1714, US; WU, Yongle, San Diego, CA 92121-1714, US; XIAO, Lei, San Diego, CA 92121-1714, US; SANKAR, Hari, San Diego, CA 92121-1714, US; GOROKHOV, Alexei, Yurievitch, San Diego, CA 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US; YANG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US; LEI, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 584 891 *
(51) ***H04B 7/0417*** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054827
(96) EP-Akz: 23782393.5
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/073523
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202217930311
(54) **GEMISCHTE DOWNLINK-REFERENZSIGNAL- UND FEEDBACKINFORMATIONSMELDUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 586 520 *
(51) ***H04B 10/50*** (2013.01)
H04L 12/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053001
(96) EP-Akz: 22958080.8
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/JP2022/033516
(86) WO-AT 07.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) HAYAKAWA, Ryo, Tokyo 100-8310, JP; ISHII, Kenji, Tokyo 100-8310, JP; ONOHARA, Kiyoshi, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 584 901 *
(51) ***H04B 10/112*** (2013.01)
H04B 10/114 (2013.01)
H04B 10/116 (2013.01)
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 2024/052145

(96) EP-Akz: 23757968.5
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/EP2023/073469
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194731
(54) **HALTER FÜR EINEN OPTISCHEN SENDER ZUR BEREITSTELLUNG EINES OPTISCHEN STRAHLSCHNITTES**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SIMON, Philippe, Henri, André, 5656 AE Eindhoven, NL; GERME, Michel, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN MONTFORT, Vincent, Johannes, Jacobus, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 584 902 *
(51) ***H04B 10/112*** (2013.01)
H04B 10/114 (2013.01)
H04B 10/116 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052154
(96) EP-Akz: 23758682.1
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/EP2023/073582
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 EP 22194647
(54) **SUBSYSTEM FÜR OPTISCHE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GERME, Michel, 5656 AE Eindhoven, NL; SIMON, Philippe, Henri, André, 5656 AE Eindhoven, NL; JORDAN, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 584 903 *
(51) ***H04B 17/336*** (2015.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 72/12 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054730
(96) EP-Akz: 23758155.8
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/071055
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217931069
(54) **STRAHLVERWALTUNG FÜR BENUTZERGERÄT**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHU, Jun, San Diego, California 92121, US; GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121, US; CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 586 521 *
(51) ***H04J 3/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/056003
(96) EP-Akz: 24864717.4
(96) EP-AT 12.09.2024
(86) PCT/CN2024/118639
(86) WO-AT 12.09.2024
(87) WO-VT 20.03.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.09.2023 CN 202311196894
(54) **ZEITSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS EINES OPTISCHEN ÜBERTRAGUNGSNETZWERKS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Ruijie Networks Co., Ltd., Fuzhou, Fujian 350002, CN
(72) CHEN, Xiong, Fuzhou, Fujian 350002, CN

(97) EP 4 586 522 *
(51) ***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 2024/066564
(96) EP-Akz: 23869812.0
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103487
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202211217062
(54) **ULTRABREITBANDBASIERTES MESSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Zhengchun, Chengdu, Sichuan 611756, CN; YE, Zhifan, Chengdu, Sichuan 611756, CN; LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Xiaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Xiaohu, Chengdu, Sichuan 611756, CN

(97) EP 4 584 904 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051956
(96) EP-Akz: 22783302.7
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) PCT/EP2022/075153
(86) WO-AT 09.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **PROGRAMMIERBARER WELLENLÄNGENSELEKTIVER VERZWEIGER**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PALAGI, Alfredo, 16152 Genova, IT; IOVANNA, Paola, 56100 Pisa, IT; GIORGI, Luca, 56100 Pisa, IT

(97) EP 4 586 523 *
(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
(96) EP-Akz: 24216310.3
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418412077
(54) **OPTISCHE ADD/DROP MULTIPLEXER MIT ASYMMETRISCHER FILTERUNG**
(71) Equinix, Inc., Redwood City, CA 94065, US
(72) WANG, Qiang, Redwood City, CA 94065, US; SRIDHAR, Balakrishnan, Redwood City, CA 94065, US; LINGAMPALLI, Rao Gangadhara Mohan, Redwood City, CA 94065, US; SWARGAM, Pradeep, Redwood City, CA 94065, US; KARTAWIRA, Iwan, Redwood City, CA 94065, US; SINGH, Manveer, Redwood City, CA 94065, US

(97) EP 4 584 905 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
H04L 27/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054727
(96) EP-Akz: 23755280.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070669
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217931019
(54) **VERBESSERTE LEISTUNGS- UND SPEKTRALEFFIZIENZ AUF DER BASIS DES HINZUFÜGENS VON MODULATIONEN UNGERADER ORDNUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SHAKED, Ronen, San Diego, California 92121-1714, US; EISTEIN, Yaniv, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 584 906 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054725
(96) EP-Akz: 23757446.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070615

(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217941967
(54) **VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ÜBERTRAGUNGSPARAMETERANPASSUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US; ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 584 907 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
H04L 1/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054319
(96) EP-Akz: 23762291.5
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/US2023/029083
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263403920 P
Pr 13.04.2023 US 202363458979 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DYNAMISCHER DATENRATEN DURCH DYNAMISCHE HEADER-CODIERUNG**
(71) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, US
(72) VERSO, Billy, Dublin, D08 T6YA, IE; NIEWCZAS, Jaroslaw, 05-420 Jozefow, PL

(97) EP 4 586 524 *
(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 2024/067350
(96) EP-Akz: 23870582.6
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/CN2023/120418
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 RU 2022125446
(54) **VERFAHREN ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINES VERKETTETEN CODES UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) IVANOV, Fedor, Ulitsa 190121, RU; QIN, Kangjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 525 *
(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 2024/067652
(96) EP-Akz: 23870879.6
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121809
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202211213854
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, CHIP UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Zhening, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 584 908 *
(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 2024/078522
(96) EP-Akz: 23876723.0
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/CN2023/123979
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 13.10.2022 US 202217965171
(54) **HYBRIDPRODUKTBASIERTE POLARCODEBASIERTE KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND VERFAHREN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FARSIABI, Ali, Kanata Ontario K2T 0R1, CA; EBRAHIMZAD, Hamid, Ottawa Ontario K2M 2W6, CA

(97) EP 4 586 526 *
(51) ***H04L 1/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25174014.8
(96) EP-AT 11.03.2011
(86) WO-AT 11.03.2011
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.03.2010 KR 20100022122
Pr 08.07.2010 KR 20100065898
Pr 09.07.2010 KR 20100066458
Pr 14.07.2010 KR 20100068167
Pr 27.07.2010 KR 20100072506
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM MIMO-SYSTEM**
(71) Electronics and TelecommunicationsResearch Institute, Daejeon-si 305-700, KR
(72) OH, Jong-Ee, 305-509 Daejeon, KR; CHEONG, Minho, 305-759 Daejeon, KR; LEE, Sok-Kyu, 305-762 Daejeon, KR

(97) EP 4 586 527 *
(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
(96) EP-Akz: 24166694.0
(96) EP-AT 27.03.2024
(86) WO-AT 27.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 TW 113101519
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PAKETÜBERTRAGUNG AUF DER BASIS VON STATUSBERICHTEN**
(71) Industrial Technology Research Institute, 310401 Hsinchu, TW
(72) Liu, Weichun, 264 Yuanshan Township, Yilan County, TW; Chiang, Chi-Tao, 103 Taipei City, TW; Huang, Jen-Feng, 804 Kaohsiung City, TW

(97) EP 4 584 909 *
(51) ***H04L 1/1829*** (2023.01)
H04L 1/00 (2006.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051924
(96) EP-Akz: 22773624.6
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/EP2022/074718
(86) WO-AT 06.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **BESTÄTIGUNGSVERWALTUNG FÜR KOORDINIERTE ZUGANGSPUNKTE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PETTERSSON, Charlie, 169 37 Solna, SE; AMBEDE, Abhishek, 141 58 Huddinge, SE; WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE; MAX, Sebastian, 50737 Cologne, DE; DI TARANTO, Rocco, 223 59 Lund, SE

(97) EP 4 584 910 *
(51) ***H04L 1/1829*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054373
(96) EP-Akz: 23776495.6
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/US2023/031301
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202217930405
(54) **ACK-KOALESZENZLEISTUNG DURCH DYNAMISCHE STREAMAUSWAHL**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) PRABHU, Rohan, San Diego, California 92121, US; AGRAWAL, Prachi, San Diego, California 92121, US; CHILLA, Rajashekar, San Diego, California 92121, US; GADDE, Prasad, San Diego, California 92121, US; BOLLENI, Vijay Kumar, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 586 528 *
(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: 25178750.3
(96) EP-AT 05.08.2020
(86) WO-AT 05.08.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.08.2019 KR 20190095768
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES HARQ-TIMING IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd, Seoul 06744, KR
(72) Park, Dong Hyun, 06744 Seoul, KR

(97) EP 4 584 911 *
(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 2024/077447
(96) EP-Akz: 22801330.6
(96) EP-AT 10.10.2022
(86) PCT/CN2022/124409
(86) WO-AT 10.10.2022
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **BESTIMMUNG VON ZUSTANDSLISTEN EINES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONS-INDIKATORS (TCI) FÜR MEHRERE ÜBERTRAGUNGSEMPFANGSPUNKTE (MTRP)**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIOU, Jia-Hong, Taipei City, Taiwan 10548, CN; WU, Chih-Hsiang, Taipei City, Taiwan 10548, CN; ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 586 529 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050774
(96) EP-Akz: 22957746.5
(96) EP-AT 08.09.2022
(86) PCT/CN2022/117885
(86) WO-AT 08.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **INFORMATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN/-VORRICHTUNG/-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 584 912 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050855
(96) EP-Akz: 22957823.2
(96) EP-AT 10.09.2022
(86) PCT/CN2022/118281
(86) WO-AT 10.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **HANDHABUNG VON SENSING-KOMMUNIKATIONSKONFLIKTEN IN EINEM INTEGRIERTEN MESS- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US; DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; YIN, Mingxi, San Diego, California 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Danlu, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 584 913 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04B 17/00 (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 2024/054709
(96) EP-Akz: 23749267.3
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/US2023/069807
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202217930377
(54) **RESSOURCENSÄTZE FÜR PHASENKOHÄRENTE POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALE (PRS) UND TONREFERENZSIGNALE (SRS)**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZORGUI, Marwen, San Diego, California 92121-1714, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US; PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 584 914 *
(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 2024/054711
(96) EP-Akz: 23751209.0
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/US2023/069819
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202217940355
(54) **ENTWURF EINES DEMODULATIONSREFERENZSIGNALS (DM-RS) FÜR MEHRBENUTZER-MIMO-KOMMUNIKATION**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; ZEWAIL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim Abdelaziz, San Diego, California 92121-1714, US; CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US; FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 586 530 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 1/16 (2023.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04W 72/04 (2023.01)
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 2024/035152
(96) EP-Akz: 23761417.7
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/KR2023/011825
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.08.2022 US 202263397310 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VERSCHACHTELTEM PSFCH IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND**
(71) LG ELECTRONICS, INC., Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR; LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR; YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR; KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 584 915 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054355
(96) EP-Akz: 23772652.6
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/US2023/030969
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 IL 29624322

(54) **LEISTUNGSEFFIZIENTER SUB-THZ-EINSATZ AUF BASIS VON INTERBAND-TRÄGERAGGREGATION**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEVITSKY, Michael, San Diego, California 92121, US; TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121, US; KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 584 916 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04W 72/23 (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 2024/054826
(96) EP-Akz: 23783213.4
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/073522
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202217930256
(54) **ANPASSBARE RESSOURCENZUWEISUNGSLÄNGE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US; ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US; IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 586 531 *
(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 2024/051443
(96) EP-Akz: 23862141.1
(96) EP-AT 11.08.2023
(86) PCT/CN2023/112752
(86) WO-AT 11.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 CN 202211106249
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ENDES EINER DATENÜBERTRAGUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 586 532 *
(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 2024/051736
(96) EP-Akz: 23862430.8
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/CN2023/117234
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 CN 202211097856
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES RESSOURCENBLOCKSATZES, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 586 533 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 5/02 (2006.01)
H04L 12/02 (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
H04L 27/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/231 (2023.01)
H04W 72/232 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053997
(96) EP-Akz: 23863469.5
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/KR2023/013258
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 KR 20220113615
Pr 17.11.2022 KR 20220154881
Pr 16.02.2023 KR 20230021065
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) CHOI, Seunghwan, Seoul 06772, KR; YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR; KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 586 534 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067190
(96) EP-Akz: 23870424.1
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/CN2023/119305
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202211209100
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES REFERENZSIGNALPORTS**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Junhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 535 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/123027
(96) EP-Akz: 23901046.5
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/KR2023/019849
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.12.2022 KR 20220168206
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON PT-RS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seoul 06797, KR; Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, KR
(72) LEE, Jeong Su, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR; HAHN, Gene Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR; HONG, Ui Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR; SUH, Young Kil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR; CHOI, Wan, Seoul 08826, KR; KIM, Bum Jun, Seoul 08826, KR; KWON, Jeonghyeon, Seoul 08826, KR

(97) EP 4 586 536 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
G01S 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
(96) EP-Akz: 24215421.9
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.12.2023 US 202318536543
(54) **REKONFIGURIERBARE ABTASTRAHMEN FÜR MESS- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEME**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Oliari Couto Dias, Vinicius, 5656AG Eindhoven, NL; Kiyani, Nauman Farooq, 5656AG Eindhoven, NL; Pandharipande, Ashish, 5656AG Eindhoven, NL; Van Houtum, Wilhemus Johannes, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 586 537 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151128.3
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 KR 20240005604
Pr 23.12.2024 KR 20240193744
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON EREIGNISBASIERTEN MESSERGEBNISSEN**
(71) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) LEE, Eun-Jong, 13606 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Kyujin, 13606 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 586 538 *
(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: 25164522.2
(96) EP-AT 26.12.2017
(86) WO-AT 26.12.2017
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 22.12.2017 WO PCT/CN2017/118084
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION IN EINEM BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION**
(71) Apogee Networks, LLC, Dallas, TX 75201, US
(72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai, 201206, CN

(97) EP 4 586 539 *
(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: 25166136.9
(96) EP-AT 20.10.2021
(86) WO-AT 20.10.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 20.10.2020 US 202063094107 P
(54) **PUCCH-TRÄGERUMSCHALTUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Kittichokechai, Kittipong, SE-177 63 JÄRFÄLLA, SE; Behravan, Ali, SE-113 36 STOCKHOLM, SE; Shapin, Alexey, SE-583 31 Linköping, SE; Blankenship, Yufei, KILDEER, 60047, US; Falahati, Sorour, SE-112 29 STOCKHOLM, SE

(97) EP 4 586 540 *
(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: 25173309.3
(96) EP-AT 13.10.2016
(86) WO-AT 13.10.2016
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 17.11.2015 WO PCT/EP2015/076825
(54) **ZWEISTUFIGE SIGNALISIERUNG VON UPLINK-PLANUNGSZUWEISUNGEN**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) FREDERIKSEN, Frank, Klarup, DK; ROSA, Claudio, Randers NV, DK; TIIROLA, Esa Tapani, Oulu, FI; LUNTTILA, Timo Erkki, Espoo, FI; HUGL, Klaus, Vienna, AT

(97) EP 4 586 541 *
(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: 25179456.6
(96) EP-AT 10.08.2017
(86) WO-AT 10.08.2017
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporationof America, Torrance, CA 90504, US
(72) WANG, Lilei, Beijing, 100020, CN; SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP; TAKATA, Tomohumi, Osaka, 540-6207, JP; MAKI, Shotaro, Osaka, 540-6207, JP

(97) EP 4 586 542 *
(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: 25179637.1
(96) EP-AT 06.11.2020
(86) WO-AT 06.11.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.11.2019 US 201962932856 P
(54) **SIGNALISIEREN VON MULTI-TRP-SYSTEM-SCHEMATA IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Gao, Shiwei, Ottawa, K2K 2V6, CA; Muruganathan, Siva, Ottawa, K2K 2V6, CA; Frenne, Mattias, 164 80 Stockholm, SE

(97) EP 4 586 543 *
(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: 25180360.7
(96) EP-AT 22.03.2018
(86) WO-AT 22.03.2018
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 24.03.2017 CN 201710184867
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG DER PILOTFREQUENZ VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, PROZESSOR UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Yong, Shenzhen, 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen, 518057, CN; WU, Hao, Shenzhen, 518057, CN; JIANG, Chuangxin, Shenzhen, 518057, CN; WANG, Yuxin, Shenzhen, 518057, CN; XIAO, Huahua, Shenzhen, 518057, CN; CHEN, Yijian, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 584 917 *
(51) ***H04L 5/14*** (2006.01)
H04B 1/525 (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/231 (2023.01)
H04W 72/541 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052588
(96) EP-Akz: 22958017.0
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/FI2022/050593
(86) WO-AT 07.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **FLEXIBLE DUPLEXSIGNALISIERUNG ZUR ANZEIGE VON DUPLEXUNTERSTÜTZUNG**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) NIELSEN, Sari Kaarina, 02750 Espoo, FI; LÄHTEENSUO, Toni Harri Henrikki, 00180 Helsinki, FI; HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK

(97) EP 4 584 918 *
(51) ***H04L 9/00*** (2022.01)
H04L 45/16 (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 2024/052319
(96) EP-Akz: 23765244.1
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074272
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 GB 202213203
Pr 07.10.2022 GB 202214776
Pr 18.10.2022 GB 202215419
Pr 02.12.2022 GB 202218148
Pr 14.12.2022 GB 202218881
Pr 23.12.2022 GB 202219677
Pr 17.02.2023 GB 202302252
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VERBESSERTE KOMMUNIKATION ÜBER EIN BLOCKCHAIN-NETZWERK**
(71) nChain Licensing AG, 6300 Zug, CH
(72) WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, GB

(97) EP 4 584 919 *
(51) ***H04L 9/00*** (2022.01)
H04L 45/16 (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 2024/052323
(96) EP-Akz: 23765246.6
(96) EP-AT 05.09.2023

(86) PCT/EP2023/074281
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 GB 202213203
Pr 07.10.2022 GB 202214776
Pr 18.10.2022 GB 202215419
Pr 02.12.2022 GB 202218148
Pr 14.12.2022 GB 202218881
Pr 23.12.2022 GB 202219677
Pr 17.02.2023 GB 202302252
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VERBESSERTE KOMMUNIKATION ÜBER EIN BLOCKCHAIN-NETZWERK**
(71) nChain Licensing AG, 6300 Zug, CH
(72) WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, GB

(97) EP 4 584 920 *
(51) ***H04L 9/00*** (2022.01)
H04L 45/16 (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 2024/052326
(96) EP-Akz: 23765248.2
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074286
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 GB 202213203
Pr 07.10.2022 GB 202214776
Pr 18.10.2022 GB 202215419
Pr 02.12.2022 GB 202218148
Pr 14.12.2022 GB 202218881
Pr 23.12.2022 GB 202219677
Pr 17.02.2023 GB 202302252
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VERBESSERTE KOMMUNIKATION ÜBER EIN BLOCKCHAIN-NETZWERK**
(71) nChain Licensing AG, 6300 Zug, CH
(72) WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, GB

(97) EP 4 584 921 *
(51) ***H04L 9/00*** (2022.01)
H04L 45/16 (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 2024/052322
(96) EP-Akz: 23765485.0
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074280
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 GB 202213203
Pr 07.10.2022 GB 202214776
Pr 18.10.2022 GB 202215419
Pr 02.12.2022 GB 202218148
Pr 14.12.2022 GB 202218881
Pr 23.12.2022 GB 202219677
Pr 17.02.2023 GB 202302252
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VERBESSERTE KOMMUNIKATION ÜBER EIN BLOCKCHAIN-NETZWERK**
(71) nChain Licensing AG, 6300 Zug, CH
(72) WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, GB

(97) EP 4 584 922 *
(51) ***H04L 9/00*** (2022.01)
H04L 45/16 (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 2024/052398
(96) EP-Akz: 23765503.0
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074429
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 GB 202213203
Pr 07.10.2022 GB 202214776
Pr 18.10.2022 GB 202215419
Pr 02.12.2022 GB 202218148
Pr 14.12.2022 GB 202218881
Pr 23.12.2022 GB 202219677
Pr 17.02.2023 GB 202302252
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VERBESSERTE KOMMUNIKATION ÜBER EIN BLOCKCHAIN-NETZWERK**
(71) nChain Licensing AG, 6300 Zug, CH
(72) WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, GB

(97) EP 4 584 923 *
(51) ***H04L 9/00*** (2022.01)
G06F 16/27 (2019.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06Q 20/06 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050622
(96) EP-Akz: 23861743.5
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/CA2023/051153
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375092 P
(54) **PLATTFORM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON TRANSAKTIONEN, DIE VON MEHREREN BLOCKCHAIN-KNOTEN AUSGEFÜHRT WERDEN, MIT IMPLEMENTIERUNG EINER DEZENTRALISIERTEN AUSTAUSCHFUNKTIONALITÄT**
(71) Fluidefi Inc, Montreal, Québec H2L 3S3, CA
(72) SIRICO, Louis, Montreal, Québec H2L 3S3, CA; JORDAN, Justin, Kamloops, British Columbia V2B 5B7, CA; AISSAOUI, Abdennour, Toronto, Ontario M2J 1A8, CA

(97) EP 4 584 924 *
(51) ***H04L 9/00*** (2022.01)
G06F 16/23 (2019.01)
G06F 21/60 (2013.01)
H04L 9/06 (2006.01)
H04L 9/14 (2006.01)
H04L 9/30 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054967
(96) EP-Akz: 23864033.8
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073717
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405322 P
(54) **ANGEPASSTE BLOCKCHAIN-INFRASTRUKTUR**
(71) Ava Labs, Inc., New York, NY 10036, US
(72) SEKNIQI, Kevin, New York, New York 10036, US; SIRER, Emin Gün, New York, New York 10036, US; BUTTOLPH, Stephen John, New York, New York 10036, US

(97) EP 4 584 925 *
(51) ***H04L 9/08*** (2006.01)
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 2024/052065
(96) EP-Akz: 23757268.0
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/EP2023/072543
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 GB 202213095
(54) **BESTIMMUNG GEMEINSAM GENUTZTER GEHEIMNISSE UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN**
(71) nChain Licensing AG, 6300 Zug, CH
(72) JOSEPH, Daniel, London W1W 8AP, GB; WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, GB

(97) EP 4 586 544 *
(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.: FR
(96) EP-Akz: 24217545.3
(96) EP-AT 04.12.2024
(86) WO-AT 04.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 FR 2400198
(54) **VERFAHREN MIT VERBESSERTER SICHERHEIT ZUR VERBINDUNGSHERSTELLUNG MIT PASSWORTAUTHENTIFIZIERUNG**
(71) Idemia France, 92400 Courbevoie, FR
(72) FERAUD, Alban, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 586 545 *
(51) ***H04L 9/08*** (2006.01)
G06T 1/00 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221107.6
(96) EP-AT 18.12.2024
(86) WO-AT 18.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 KR 20240005819
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MEDIEN MIT WASSERZEICHEN**
(71) ICTK Co., Ltd., Seoul 06241, KR
(72) LEE, Jung Won, 06067 Seoul, KR; LEE, Jae Seong, 05240 Seoul, KR; JEON, Du Hyun, 02225 Seoul, KR

---

(97) EP 4 586 546 *
(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 2025/112407
(96) EP-Akz: 24794328.5
(96) EP-AT 03.06.2024
(86) PCT/CN2024/097074
(86) WO-AT 03.06.2024
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.11.2023 CN 202311615980
(54) **KRYPTOGRAPHISCHES KONFIGURATIONSVERFAHREN, KRYPTOGRAPHISCHES DIENSTVERFAHREN, KRYPTOGRAPHISCHE VERWALTUNGSVORRICHTUNG, SERVER, KRYPTOGRAPHISCHES DIENSTSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Hygon Information Technology Co., Ltd., Tianjin 300392, CN
(72) YING, Zhiwei, Tianjin 300392, CN; CHEN, Shan, Tianjin 300392, CN

---

(97) EP 4 584 926 *
(51) ***H04L 9/32*** (2006.01)
G06Q 40/04 (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 2024/052507
(96) EP-Akz: 23764342.4
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074680
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 EP 22194456
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG EINES SICHEREN TRANSFERS VON VERMÖGENSWERTEN**
(71) Concept Technology AG, 6312 Steinhausen, CH
(72) YANG, Zhe, 8704 Herrliberg, CH; XU, Yali, 8704 Herrliberg, CH

---

(97) EP 4 586 547 *
(51) ***H04L 9/32*** (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151474.4
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **KNOTENARCHITEKTUR FÜR EIN BLOCKCHAIN-NETZWERK MIT HOHEM VOLUMEN**
(71) BSV Association, 6300 Zug, CH
(72) OSKARSSON, Siggi, W1W 8AP, GB

---

(97) EP 4 584 927 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 12/122 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054705
(96) EP-Akz: 23748406.8
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/US2023/069516
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217931050
(54) **SENSORFEHLVERHALTENDETEKTIONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON KOMMUNIKATION**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MONTEUUIS, Jean-Philippe, San Diego, California 92121, US; PETIT, Jonathan, San Diego, California 92121, US; DAS, Soumya, San Diego, California 92121, US; NEKOUI, Mohammad, San Diego, California 92121, US; CHEN, Cong, San Diego, California 92121, US; ANSARI, Mohammad Raashid, San Diego, California 92121, US

---

(97) EP 4 584 928 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04L 61/255 (2022.01)
H04L 61/2521 (2022.01)
H04L 67/2876 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052640
(96) EP-Akz: 23764367.1
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/GB2023/052184
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 GB 202213017
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION**
(71) Arqit Limited, London SW1E 5BY, GB
(72) WEBB, David Paul, Seaford Sussex BN25 1TJ, GB; GEORGE, Shaun, Cardiff CF3 6AH, GB

---

(97) EP 4 584 929 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04W 12/041 (2021.01)
H04W 12/122 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054340
(96) EP-Akz: 23765586.5
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/US2023/030449
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 GR 20220100732
(54) **INTERFERENZDETEKTION UND SICHERE ENTFERNUNGSMESSUNG IN EINEM ULTRABREITBAND**
(71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) REDDY, Varun, Amar, San Diego, CA 92121, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121, US; PAKROOH, Pooria, San Diego, CA 92121, US; MUKKAVILLI, Krishna, Kiran, San Diego, CA 92121, US

---

(97) EP 4 586 548 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24151625.1
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES HONEYPOTS**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Ilg, Niclas, 72119 Ammerbuch, DE; Huth, Christopher, 74076 Heilbronn, DE; Sisejkovic, Dominik, 13089 Berlin, DE

---

(97) EP 4 586 549 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24151626.9
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES HONEYPOTS**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Ilg, Niclas, 72119 Ammerbuch, DE; Huth, Christopher, 74076 Heilbronn, DE; Sisejkovic, Dominik, 13089 Berlin, DE

---

(97) EP 4 586 550 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/40 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24151627.7
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUM PLATZIEREN VON HONEYPOTS IN EINEM FAHRZEUGFLOTTENNETZWERK**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Ilg, Niclas, 72119 Ammerbuch, DE; Huth, Christopher, 74076 Heilbronn, DE; Sisejkovic, Dominik, 13089 Berlin, DE

(97) EP 4 586 551 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222930.0
(96) EP-AT 23.12.2024
(86) WO-AT 23.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202418410505
(54) **TEMPORÄRE ERMÖGLICHUNG DER FUNKTIONALITÄT EINER SICHEREN VORRICHTUNG**
(71) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, US
(72) JEFFERIES, Kevin M., Raleigh, NC 27606-2623, US; HARRISON, Gregory, Andover, MA, US; ACHINO, Yvain, Andover, MA, US

(97) EP 4 586 552 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04M 3/42 (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
(96) EP-Akz: 25150713.3
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 FI 20245024
(54) **TELEFONANRUFAUTHENTIFIZIERUNG**
(71) Carecode Oy, 00180 Helsinki, FI
(72) Tötterman, Magnus, 00100 Helsinki, FI; Tötterman, Paul, 00300 Helsinki, FI

(97) EP 4 586 553 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25174302.7
(96) EP-AT 11.03.2014
(86) WO-AT 11.03.2014
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.03.2013 US 201313795822
(54) **FILTERUNG VON NETZWERKDATENÜBERTRAGUNGEN**
(71) Centripetal Limited, Galway, IE
(72) MOORE, Sean, 20176-7826 Leesburg, Virginia, US

(97) EP 4 586 554 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25176166.4
(96) EP-AT 25.06.2021
(86) WO-AT 25.06.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 31.07.2020 EP 20382711
(54) **HANDHABUNG VON DIENSTANFRAGEN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Maria Cruz BARTOLOME RODRIGO, 28038 Madrid, ES; Magnus HALLENSTAL, SE 187 50 Täby, SE

(97) EP 4 586 555 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179185.1
(96) EP-AT 20.06.2019
(86) WO-AT 20.06.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 26.06.2018 US 201816019125
(54) **SEGMENTROUTING MIT SICHERHEITSSEGMENTIDENTIFIKATOREN**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, US
(72) FILSFILS, Clarence, 1150 Brussels, BE; CAMARILLO GARVIA, Pablo, 28007 Madrid, ES; CLAD, Francois, 67200 Strasbourg, FR

(97) EP 4 584 930 *
(51) ***H04L 12/28*** (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 45/02 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054777
(96) EP-Akz: 23863918.1
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/US2023/073284
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202217903132
(54) **WIFI-NETZWERK MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER VIRTUELLER NETZWERKE**
(71) Plume Design, Inc., Palo Alto, CA 94301, US
(72) HOTCHKISS, Adam, R., Palo Alto, CA 94301, US; HU, Bin, Palo Alto, CA 94301, US; ZEVNIK, Matej, Palo Alto, CA 94301, US; MILLER, Robert, Palo Alto, CA 94301, US

(97) EP 4 584 931 *
(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 2024/052743
(96) EP-Akz: 23744247.0
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/IB2023/057446
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 EP 22194690
(54) **SERIELLES ASYNCHRONES KOMMUNIKATIONSNETZ, NETZSCHNITTSTELLENMODUL UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON NACHRICHTEN ÜBER DAS NETZ**
(71) The Consortium Team SA, 1207 Genève, CH
(72) EL ABBOUTI, Abdelmajid, 01630 St. Genis-Pouilly, FR

(97) EP 4 586 556 *
(51) ***H04L 12/40*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151650.9
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AUTOMATISCHEN BAUDRATENDETEKTION EINES CAN-BUSSES**
(71) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, 595 81 Mjölby, SE
(72) STRAND, Michael, 590 47 Vikingstad, SE; NÅBO, Daniel, 583 34 Linköping, SE

(97) EP 4 586 558 *
(51) ***H04L 12/43*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055651
(96) EP-Akz: 23864390.2
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/CN2023/099984
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 CN 202211119421
(54) **DATENSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN PASSIVES OPTISCHES NETZWERK UND DATENSYNCHRONISATIONSSYSTEM**

(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Mingsheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, Xingang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 586 559 *
(51) ***H04L 12/46*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25150960.0
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 DE 102024100748
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE MEDIENENTNAHMEEINHEIT IM SANITÄRBEREICH**
(71) KWC Aquarotter GmbH, 14974 Ludwigsfelde, DE
(72) Foels, Torsten, 15738 Zeuthen, DE; Urban, Rainer, 10777 Berlin, DE; Knörck, Thomas, 14547 Beelitz, DE; Witte, Christian, 14974 Ludwigsfelde-Wietstock, DE

(97) EP 4 586 557 *
(51) ***H04L 12/413*** (2006.01)
H04L 12/10 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151061.9
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **EINPAARIGES ETHERNET-NETZWERK FÜR FLUGZEUGKABINENVORRICHTUNGEN**
(71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) Weichbrot, Carsten, 21129 Hamburg, DE; Szameit, Jan, 21129 Hamburg, DE; Opitz, Pierre, 211129 Hamburg, DE; Schönherr, Stephan, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 584 932 *
(51) ***H04L 25/02*** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054563
(96) EP-Akz: 23782359.6
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032179
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405021 P
(54) **DM-RS-FREIER BETRIEB IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN**
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) IBRAHIM, Mohamed, Salah, Chesterbrook, PA 19087, US; SLEEM, Omar, State College, PA 16801, US; MALHOTRA, Akshay, San Jose, CA 95134, US; PIETRASKI, Philip, Jericho, NY 11753, US; BELURI, Mihaela, Jericho, NY 11753, US

(97) EP 4 586 560 *
(51) ***H04L 25/49*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24193182.3
(96) EP-AT 06.08.2024
(86) WO-AT 06.08.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 KR 20240005678
Pr 17.01.2024 KR 20240007533
Pr 06.03.2024 KR 20240032055
Pr 30.05.2024 KR 20240071001
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSSCHALTUNGSSYSTEM UND DATENEMPFANGSSCHALTUNGSSYSTEM MIT STEIGENDER KANTE UND FALLENDER KANTE EINES IMPULSSIGNALS**
(71) Konkuk University Industrial Cooperation Corp, Seoul 05029, KR
(72) PARK, Ji Yong, Seoul, KR; PARK, Ju Sung, Seoul, KR; KIM, Jintae, Seoul, KR

(97) EP 4 586 561 *
(51) ***H04L 25/49*** (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24193201.1
(96) EP-AT 06.08.2024
(86) WO-AT 06.08.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 KR 20240005678
Pr 17.01.2024 KR 20240007533
Pr 06.03.2024 KR 20240032055
Pr 30.05.2024 KR 20240070999
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSSCHALTUNGSSYSTEM UND DATENEMPFANGSSCHALTUNGSSYSTEM MIT DER FLANKENSTEILHEIT DES IMPULSSIGNALS**
(71) Konkuk University Industrial Cooperation Corp, Seoul 05029, KR
(72) PARK, Ju Sung, Seoul, KR; PARK, Ji Yong, Seoul, KR; KIM, Jintae, Seoul, KR

(97) EP 4 586 562 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
H04W 4/00 (2018.01)
H04W 76/00 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050663
(96) EP-Akz: 22957639.2
(96) EP-AT 05.09.2022
(86) PCT/CN2022/117057
(86) WO-AT 05.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 584 933 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050709
(96) EP-Akz: 22957682.2
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/CN2022/117460
(86) WO-AT 07.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **SIMULTANER REFLEXIONS- UND ERFASSUNGSMODUS FÜR REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US; DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; YIN, Mingxi, San Diego, California 92121-1714, US; XI, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 584 934 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050741
(96) EP-Akz: 22957713.5
(96) EP-AT 08.09.2022
(86) PCT/CN2022/117687
(86) WO-AT 08.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SPIELKERNTHREADS**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LV, Yang, San Diego, California 92121-1714, US; FU, Zhuo, San Diego, California 92121-1714, US; FANG, Sheng, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 586 563 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050770
(96) EP-Akz: 22957742.4

(96) EP-AT 08.09.2022
(86) PCT/CN2022/117879
(86) WO-AT 08.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM FÜR FEEDBACK VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGEN (HARQ)**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) GUO, Shengxiang, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 586 564 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050776
(96) EP-Akz: 22957748.1
(96) EP-AT 08.09.2022
(86) PCT/CN2022/117887
(86) WO-AT 08.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **INFORMATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN/-VORRICHTUNG/-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 586 565 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050845
(96) EP-Akz: 22957813.3
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) PCT/CN2022/118266
(86) WO-AT 09.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **TRÄGERPHASENBASIERTES POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 586 566 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
G06T 9/00 (2006.01)
H04N 19/10 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065803
(96) EP-Akz: 22960413.7
(96) EP-AT 30.09.2022
(86) PCT/CN2022/123574
(86) WO-AT 30.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **DATENKOMPRESSIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Yuqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Mengyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Junwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 567 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065804
(96) EP-Akz: 22960414.5
(96) EP-AT 30.09.2022
(86) PCT/CN2022/123576
(86) WO-AT 30.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **DATENKOMPRIMIERUNGS- UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Junwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Mengyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DU, Yuqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAN, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 568 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
G06F 11/00 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/077486
(96) EP-Akz: 22961680.0
(96) EP-AT 11.10.2022
(86) PCT/CN2022/124663
(86) WO-AT 11.10.2022
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZYKLISCHEN REDUNDANZPRÜFUNGSBITS SOWIE KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIN, Kangjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TONG, Jiajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 584 935 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092618
(96) EP-Akz: 22963929.9
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129559
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NTN-ABDECKUNGSERWEITERUNG FÜR PUCCH UND PUSCH**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) YE, Chunxuan, San Diego, CA 92121, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, US; SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, US; HE, Hong, Cupertino, CA 95014, US; YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN; BAR-SADE, Idan, Cupertino, CA 95014, US; ZHANG, Wenshu, Cupertino, CA 95014, US; BHAMRI, Ankit, 85579 Munich, DE; FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 586 569 *
(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 2024/098212
(96) EP-Akz: 22964690.6
(96) EP-AT 07.11.2022
(86) PCT/CN2022/130391
(86) WO-AT 07.11.2022
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Nande, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 586 570 *
(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 2024/108479
(96) EP-Akz: 22966174.9
(96) EP-AT 24.11.2022
(86) PCT/CN2022/134033
(86) WO-AT 24.11.2022
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON STANDORTRESERVIERUNGSMUSTER UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Jingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIN, Dali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MENG, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 584 936 *
(51) ***H04L 27/26*** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054723
(96) EP-Akz: 23754079.4
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070493
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202217929846
(54) **PILOTSYMBOLE MIT PILOTSIGNALISIERUNG UND SPITZEN-ZU-DURCHSCHNITTSLEISTUNGSVERHÄLTNISSIGNALISIERUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LANDIS, Shay, San Diego, California 92121, US; TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121, US; HORN, Idan Michael, San Diego, California 92121, US; KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 584 937 *
(51) ***H04L 27/26*** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
H04W 52/32 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084403
(96) EP-Akz: 23794476.4
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/IB2023/060501
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022127946
(54) **SENDER UND EMPFÄNGER FÜR, UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SYMBOLEN ÜBER ZEITVERÄNDERLICHE KANÄLE MIT DOPPLERSPREIZUNG**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE; Nanyang Technological University, Singapore 639798, SG
(72) LIU, Yujie, Singapur 639798, SG; GUAN, Yong Liang, Singapur 639798, SG; GONZÁLEZ GONZÁLEZ, David, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 586 572 *
(51) ***H04L 27/26*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154153.8
(96) EP-AT 23.12.2021
(86) WO-AT 23.12.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 31.12.2020 WO PCT/CN2020/141894
Pr 29.06.2021 WO PCT/CN2021/102908
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES VERHÄLTNISSES VON SPITZEN- ZU DURCHSCHNITTSLEISTUNG BEI DER ÜBERTRAGUNG VON PROTOKOLLDATENEINHEITEN DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE; REDLICH, Oded, 80992 Munich, DE; TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, DE; YU, Jian, Shenzhen, 518129, CN; GAN, Ming, Shenzhen, 518129, CN; MELZER, Ezer, 80992 Munich, DE; EZRI, Doron, 80992 Munich, DE; LEVINBOOK, Yoav, 80992 Munich, DE; HU, Mengshi, 518129, Shenzhen, CN

(97) EP 4 586 573 *
(51) ***H04L 27/26*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156692.3
(96) EP-AT 03.10.2018
(86) WO-AT 03.10.2018
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.10.2017 US 201762569940 P
Pr 02.10.2018 US 201816149723
(54) **KONFIGURATIONSASPEKTE EINES VERFOLGUNGSREFERENZSIGNALS IN NEW RADIO**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, 92121-1714, US; LEE, Heechoon, San Diego, 92121-1714, US; YANG, Yang, San Diego, 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 584 938 *
(51) ***H04L 27/36*** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 17/11 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054315
(96) EP-Akz: 23758447.9
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/029027
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202217930403
(54) **FREQUENZABHÄNGIGE RESTSEITENBANDKORREKTUR**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SHAKED, Ronen, San Diego, California 92121, US; KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 586 571 *
(51) ***H04L 27/233*** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151603.5
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 US 202418412775
(54) **SYNCHRONISATION DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONEN**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Mertens, Christophe Olivier, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 586 576 *
(51) ***H04L 41/12*** (2022.01)
H04L 43/10 (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: 25151102.8
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 US 202418410747
(54) **ELASTIZITÄT GEGEN NRF-FEHLER IN EINEM 5G-NETZWERK**
(71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) SINGH, Virendra, Redwood Shores, 94065, US; JEFFREY, Alan Craig, Redwood Shores, 94065, US; RAJPUT, Jay, Redwood Shores, 94065, US; SRIVASTAVA, Ankit, Redwood Shores, 94065, US; JAYARAMACHAR, Amarnath, Redwood Shores, 94065, US

(97) EP 4 584 939 *
(51) ***H04L 41/0226*** (2022.01)
H04L 41/00 (2022.01)
H04L 41/18 (2022.01)
H04L 41/40 (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 2024/081220
(96) EP-Akz: 23801972.3
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/US2023/034798
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.10.2022 US 202263414846 P
(54) **AUTOMATISIERTE VORRICHTUNGS-OS UND ANWENDUNGSVERWALTUNG AM RAND**

(71) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxboro, MA 02035, US; Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, US
(72) BERTOLINA, Mark, Foxboro, Massachusetts 02035, US; CHANEY, Richard, Foxboro, Massachusetts 02035, US; MONDAL, Sandip, Foxboro, Massachusetts 02035, US; RITCHIE, Briane, Foxboro, Massachusetts 02035, US; WU, Ling, Andover, Massachusetts 01810, US

(97) EP 4 586 574 *
(51) ***H04L 41/0253*** (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221514.3
(96) EP-AT 19.12.2024
(86) WO-AT 19.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 IN 202411002070
(54) **AUTOMATISCHE BEREITSTELLUNG EINER INSTANZ EINER LEICHTGEWICHTIGEN ÜBERWACHUNGSPERSON IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) NADUMANE, Venugopala, Charlotte, 28202, US; KUMAR, Kanhayia, Charlotte, 28202, US; SINGH, Rajiv, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 584 940 *
(51) ***H04L 41/0803*** (2022.01)
B60W 50/04 (2006.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 41/0893 (2022.01)
H04L 41/0894 (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
H04L 45/036 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054664
(96) EP-Akz: 23863852.2
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032346
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404918 P
(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON FAHRZEUGKOMMUNIKATIONEN MIT ZONALER ARCHITEKTUR**
(71) Sonatus, Inc., Sunnyvale, CA 94089, US
(72) FANG, Yu, Palo Alto, California 94306, US; ZONG, Xuanran, Sunnyvale, California 94087, US; MURPHY, James, Alameda, California 94501, US; SHARMA, Rohit, San Jose, California 95138, US; PORTILLO, Jaime Alcantara, Los Altos, California 94022, US

(97) EP 4 586 575 *
(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
(96) EP-Akz: 25177915.3
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) WO-AT 01.11.2023
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422299 P
Pr 10.10.2023 US 202318484189
(54) **VERFAHREN ZUR LEBENSZYKLUSVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG EINER MODELL-ID UND MODELLFUNKTION**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) NIU, Huaning, Cupertino, 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014, US; BHAMRI, Ankit, 85579 Munich, DE; HE, Hong, Cupertino, 95014, US; YE, Sigen, San Diego, 92121, US; OTERI, Oghenekome, San Diego, 92121, US; YANG, Weidong, San Diego, 92121, US; SUN, Haitong, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 584 941 *
(51) ***H04L 41/0823*** (2022.01)
H04L 43/50 (2022.01)
H04L 61/4511 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054891
(96) EP-Akz: 23863982.7
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073612
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202217940673
(54) **OPTIMIERUNG VON IPV6 UND DNS-KONNEKTIVITÄT**
(71) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, US
(72) NANDI, Sudipto, San Jose, California 95110, US; CHARI, Amalavoyal Narasimha, San Jose, California 95110, US; SCHMIDLAPP, Jason, San Jose, California 95110, US; THOMAS, Tito, San Jose, California 95110, US; WONG, Allen, San Jose, California 95110, US

(97) EP 4 584 942 *
(51) ***H04L 41/0833*** (2022.01)
G05B 19/042 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G06Q 50/02 (2024.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
H04L 41/16 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052888
(96) EP-Akz: 23862630.3
(96) EP-AT 10.09.2023
(86) PCT/IB2023/058962
(86) WO-AT 10.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.09.2022 US 202263375225 P
Pr 28.08.2023 IN 202311057688
Pr 08.09.2023 US 202363537478 P
(54) **KI-BASIERTE ENERGIERANDPLATTFORM, SYSTEME UND VERFAHREN**
(71) Strong Force TP Portfolio 2022, LLC, Fort Lauderdale, Florida 33301, US
(72) CELLA, Charles H., Fort Lauderdale, Florida 33301, US; CARDNO, Andrew, Fort Lauderdale, Florida 33301, US; CHARON, Taylor, Fort Lauderdale, Florida 33301, US; STEIN, David, Fort Lauderdale, Florida 33301, US; BUNIN, Andrew, Fort Lauderdale, Florida 33301, US; FORTIN JR., Leon, Fort Lauderdale, Florida 33301, US; EL-TAHRY, Teymour S., Fort Lauderdale, Florida 33301, US; VETTER, Eric P., Fort Lauderdale, Florida 33301, US; SHARMA, Kunal, Fort Lauderdale, Florida 33301, US; CASCIO, Anthony, Fort Lauderdale, Florida 33301, US

(97) EP 4 586 578 *
(51) ***H04L 43/10*** (2022.01)
H04L 41/5009 (2022.01)
H04L 43/50 (2022.01)
H04L 43/0829 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219123.7
(96) EP-AT 11.12.2024
(86) WO-AT 11.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418411319
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON RAHMENVERLUST IN DIENSTANBIETERNETZWERKEN MIT HOHER BANDBREITE**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, US
(72) RAJAMANICKAM, Jaganbabu, Kanata, K2V 0B6, CA; AVIKKAL, Sreejith, Kanata, K2M 0J4, CA; SANKARANARAYANAN, Madhan, 625515 Chinnamanur, IN; GOPALAN, Geetharthi, Kanata, K2M 0J4, CA; KHOERNIAWAN, Denny, Kanata, K2K 2S4, CA

(97) EP 4 584 943 *
(51) ***H04L 43/0829*** (2022.01)
H04L 12/14 (2024.01)
H04L 47/32 (2022.01)
H04L 47/62 (2022.01)
H04L 65/75 (2022.01)
H04L 65/80 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054216
(96) EP-Akz: 22958288.7
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) PCT/US2022/043036
(86) WO-AT 09.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ERFAHRUNGSQUALITÄT BEI FALLENGELASSENEN ODER VERZÖGERTEN PAKETEN**
(71) Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) KANZAL VENKATESHA, Hari Swaroop, Tewksbury, Massachusetts 01876, US

(97) EP 4 586 577 *
(51) ***H04L 43/0852*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082616
(96) EP-Akz: 23878614.9
(96) EP-AT 10.05.2023
(86) PCT/CN2023/093321
(86) WO-AT 10.05.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 20.10.2022 CN 202211289349
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KNOTENVERZÖGERUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Xiangyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Jinghai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 586 579 *
(51) ***H04L 45/00*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151328.2
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KOMMUNIKATIONSPFADEN UNTER VERWENDUNG ENERGIEBEZOGENER METRIKEN**
(71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) BAKHSHI, Bahador, 80687 Munich, DE; SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE; GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, DE; TANAKA, Itsuma, 80687 Munich, DE; MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, JP

(97) EP 4 586 580 *
(51) ***H04L 45/741*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098731
(96) EP-Akz: 23887430.9
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/CN2023/097507
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.11.2022 CN 202211398346
(54) **VERFAHREN ZUR ANSAGE VON RECHENLEISTUNGSRESSOURCEN, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON RECHENLEISTUNGSVERKEHR, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND MEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WEI, Yuehua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 586 581 *
(51) ***H04L 45/748*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/078011
(96) EP-Akz: 23876221.5
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/CN2023/102617
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.10.2022 CN 202211263496
(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHSCHLAGEN VON PARALLELEN TABELLEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) WANG, Siyu, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; LIU, Fengsong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; ZHU, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; LIU, Hengqi, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(97) EP 4 586 583 *
(51) ***H04L 47/22*** (2022.01)
H04L 47/28 (2022.01)
H04L 47/32 (2022.01)
H04L 47/2416 (2022.01)
H04L 49/00 (2022.01)
H04L 49/90 (2022.01)
H04L 49/201 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151240.6
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202463620378 P
Pr 09.01.2025 US 202519015207
(54) **FAIRE DATENPAKETABLIEFERUNG AUF DATENVERARBEITUNGSPLATTFORMEN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) LI, Yuliang, Mountain View, CA 94043, US; GONG, Junzhi, Mountain View, CA 94043, US; DUKKIPATI, Nandita, Mountain View, CA 94043, US; YAP, Kok-kiong, Mountain View, CA 94043, US; RAY, Devdeep, Seattle, WA 98101, US; WASSEL, Hassan Mohamed Gamal Hassan, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 586 582 *
(51) ***H04L 47/125*** (2022.01)
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: 24151561.8
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **RICHTLINIENSTEUERUNG FÜR EINHEITEN AUF STEUERUNGSEBENE**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) KAASALAINEN, Janne Veikko, Söderkulla, FI; DECARREAU, Guillaume, Munich, DE; TOMALA, Malgorzata, Wroclaw, PL; AWAN, Daniyal Amir, Munich, DE; HENTTONEN, Tero, Espoo, FI

(97) EP 4 584 944 *
(51) ***H04L 67/02*** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
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 2024/061805
(96) EP-Akz: 23773212.8
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/EP2023/075598
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.09.2022 IN 202241054095
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER WEB-BLUETOOTH-API ZUR MOBILZUGANGSSTEUERUNG**
(71) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, SE
(72) MANOHARAN, Sivarajan, Chennai Tamilnadu 600044, IN; GANESAN, Jeyamuruga, Chennai Tamilnadu 6000119, IN

(97) EP 4 584 945 *
(51) ***H04L 67/10*** (2022.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
H04H 20/00 (2009.01)
H04H 60/00 (2009.01)
H04H 60/02 (2008.01)
H04H 60/09 (2008.01)
H04H 60/29 (2008.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 12/18 (2006.01)
H04L 41/08 (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/0803 (2022.01)
H04L 43/00 (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 65/10 (2022.01)
H04L 65/60 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
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 2024/055038
(96) EP-Akz: 23786409.5
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/073864
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375219 P
Pr 17.03.2023 US 202363490992 P
Pr 15.04.2023 US 202363496388 P
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MEHRZWECKSTEUERUNGS- UND NETZWERKPLATTFORM**
(71) NEP Supershooters, L.P., Pittsburgh, PA 15238, US; Murphy, Daniel Royce, Surry Hills, NSW 2010, AU; Smith, Neil George, Windsor, QLD 4030, AU; Guntenaar, John, 3881 HC Putten, NL; Hendrikus Franciscus Rutgerus Van Haaren, Koen, 1032 HS Amsterdam, NL; Serrao, Leander, Point Cook, VIC 3030, AU; Swinerton, Christopher, Abbotsford, VIC 3067, AU
(72) MURPHY, Daniel Royce, Surry Hills, New South Wales NSW 2010, AU; SMITH, Neil George, Windsor, Queensland QLD 4030, AU; GUNTENAAR, John, 3881 HC Putten, NL; HENDRIKUS FRANCISCUS RUTGERUS VAN HAAREN, Koen, 1032 HS Amsterdam, NL; SERRAO, Leander, Point Cook, Victoria VIC 3030, AU; SWINERTON, Christopher, Abbotsford, Victoria VIC 3067, AU

(97) EP 4 584 946 *
(51) ***H04L 67/10*** (2022.01)
G06F 11/07 (2006.01)
H04L 43/0852 (2022.01)
H04L 67/1097 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/116906
(96) EP-Akz: 23887152.9
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/US2023/081769
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DYNAMISCHEN DATENZUWEISUNG ZU KNOTEN IN VERTEILTEN SYSTEMEN**
(71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) MOHAN, Shivam, San Francisco, California 94128, US; GADDAM, Sudharshan, Krishnakumar, San Francisco, California 94128, US

(97) EP 4 586 584 *
(51) ***H04L 67/10*** (2022.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 84/04 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223631.3
(96) EP-AT 30.12.2024
(86) WO-AT 30.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 US 202418409069
(54) **ELEKTRONISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT NIEDRIGENERGIEKNOPF ZUR FERNAKTIVIERUNG UND -STEUERUNG VON VORRICHTUNGEN**
(71) Arlo Technologies, Inc., Carlsbad, CA 92008, US
(72) Singh, Rajinder, San Jose, CA, 95135, US; Johnston, Timothy, Los Gatos, CA, 95030, US

(97) EP 4 586 585 *
(51) ***H04L 67/12*** (2022.01)
H04L 67/51 (2022.01)
H04L 67/2869 (2022.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080697
(96) EP-Akz: 23877624.9
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/KR2023/015515
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.10.2022 KR 20220129751
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KHAN, Faisal, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KHAN, Md. Mahmud Muntakim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 586 586 *
(51) ***H04L 67/12*** (2022.01)
G05B 19/18 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G06F 21/56 (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: 24151146.8
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) WO-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **INTERFACESYSTEM ZUR ABWICKLUNG UND KONTROLLE DES DATENFLUSSES ZWISCHEN EINER CLOUD UND EINER TECHNISCHEN ANLAGE**
(71) TTTech Computertechnik Aktiengesellschaft, 1040 Wien, AT
(72) Kopetz, Hermann, 9201 Krumpendorf, AT

(97) EP 4 586 587 *
(51) ***H04L 67/12*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164101.5
(96) EP-AT 19.10.2020
(86) WO-AT 19.10.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 04.11.2019 WO PCT/CN2019/115329
(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON V2X-ANWENDUNGSSERVERREGISTRIERUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) El Essaili, Ali, 52134 Herzogenrath, DE; Zhang, Yunpeng, 52134 Herzogenrath, DE; Condoluci, Massimo, 16480 Stockholm, SE; Xu, Wenliang, Shanghai, 20035, CN

(97) EP 4 586 590 *
(51) ***H04L 67/56*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180301.1
(96) EP-AT 07.12.2020
(86) WO-AT 07.12.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.08.2020 WO PCT/CN2020/107890
(54) **NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR BENACHRICHTIGUNGSBEREITSTELLUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Lu, Yunjie, 200335 Shanghai, CN; Yang, Yong, SE-428 36 Kållered, SE

(97) EP 4 586 588 *
(51) ***H04L 67/125*** (2022.01)
G16Y 10/80 (2020.01)
G16Y 40/30 (2020.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04L 67/50 (2022.01)
H04L 67/303 (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
(87) WO 2024/090897
(96) EP-Akz: 23883004.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/KR2023/016257
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024

(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.10.2022 KR 20220141759
(54) **IOT-VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KHAN, Faisal, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KUMAR MAJUMDER, Anjan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KHAN, Md. Mahmud Muntakim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; ISLAM, Muhammad Mushfiqul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 586 589 *
(51) ***H04L 67/145*** (2022.01)
G16Y 30/00 (2020.01)
H04L 61/4541 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/51 (2022.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 76/18 (2018.01)
H04W 76/19 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/076142
(96) EP-Akz: 23875206.7
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/KR2023/015240
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.10.2022 KR 20220127404
Pr 25.10.2022 KR 20220138633
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND CLOUD-VERBINDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EXTERNE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Namjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyeonjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Hansoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sijae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sungmi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JO, Minkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 586 591 *
(51) ***H04L 69/08*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065112
(96) EP-Akz: 22959764.6
(96) EP-AT 26.09.2022
(86) PCT/CN2022/121477
(86) WO-AT 26.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **PAKETUMSETZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND PAKETEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 592 *
(51) ***H04L 69/08*** (2022.01)
F24F 11/54 (2018.01)
F24F 11/65 (2018.01)
F24F 120/20 (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 2024/154910
(96) EP-Akz: 23917864.3
(96) EP-AT 08.11.2023
(86) PCT/KR2023/017870
(86) WO-AT 08.11.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 19.01.2023 KR 20230008338
(54) **KLIMAANLAGE, KLIMAANLAGENSTEUERUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR KLIMAANLAGE UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HA, Manki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Daechul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Youngjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOUN, Kongsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Seokhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Ilyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HUR, Jaehun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 586 593 *
(51) ***H04M 1/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179463.2
(96) EP-AT 06.07.2012
(86) WO-AT 06.07.2012
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.07.2011 US 201161506180 P
(54) **FLEXIBLE ANZEIGE MIT ANZEIGETRÄGER**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) VERSCHOOR, Volker Barnhart, 5616 LZ Eindhoven, NL; VAN DIJK, Robert Sjang Josine, 5616 Eindhoven, NL; WALTERS, Michael Johannes Anna Maria, 5616 LZ Eindhoven, NL; VAN DEN TILLAAR, Johannes Hermanus, 5616 LZ Eindhoven, NL; HAMERS, Johannes Cornelis Adriaan, 5616 LZ Eindhoven, NL; VAN LIESHOUT, Petrus Johannes Gerardus, 5616 LZ Eindhoven, NL

(97) EP 4 586 594 *
(51) ***H04M 1/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180391.2
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 26.04.2023 KR 20230054844
Pr 31.05.2023 KR 20230069890
Pr 25.04.2024 KR 20240055562
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM WÄRMEDIFFUSIONSELEMENT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Moon, Heecheul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Sangmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Baek, Moohyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Seunghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 586 595 *
(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
(87) WO 2024/051867
(96) EP-Akz: 23862560.2
(96) EP-AT 07.11.2023
(86) PCT/CN2023/130316
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 CN 202222409530 U
Pr 23.11.2022 CN 202223132854 U
Pr 09.12.2022 CN 202223320471 U
Pr 09.12.2022 CN 202223329092 U
Pr 28.12.2022 CN 202223518786 U
Pr 28.02.2023 CN 202320423347 U
Pr 24.03.2023 CN 202320672060 U
Pr 30.05.2023 CN 202321352733 U
Pr 30.06.2023 CN 202321701125 U
(54) **ZUBEHÖR FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Shenzhen Lanhe Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518131, CN
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518131, CN; ZHANG, Zewu, Shenzhen, Guangdong 518131, CN; XIE, Jinhong, Shenzhen, Guangdong 518131, CN; WU, Xunzhong, Shenzhen, Guangdong 518131, CN; WANG, Donglin, Shenzhen, Guangdong 518131, CN; LI, Wendong, Shenzhen, Guangdong 518131, CN; DENG, Yonggang, Shenzhen, Guangdong 518131, CN; HAN, Qing, Shenzhen, Guangdong 518131, CN; LIU, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518131, CN; YE, Zhuoting, Shenzhen, Guangdong 518131, CN; CHEN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518131, CN

(97) EP 4 586 596 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180892.9
(96) EP-AT 18.09.2019
(86) WO-AT 18.09.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 18.09.2018 GB 201815222
(54) **INDUKTIVE LADEVORRICHTUNG**
(71) EAO LTD., Burgess Hill, Sussex RH15 9TN, GB
(72) GROUT, Alex, Burgess Hill, RH15 9TN, GB; LOVE, Graham, London, NW3 7LT, GB; GREENWAY, Charles, London, NW3 7LT, GB; FAIRCHILD, Peter, Burgess Hill, RH15 9TN, GB

(97) EP 4 586 597 *
(51) ***H04M 1/18*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179181.0
(96) EP-AT 04.08.2022
(86) WO-AT 04.08.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.08.2021 KR 20210105368
Pr 11.08.2021 KR 20210106361
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR DARAUF**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Kiyoung, 16677 Suwon-si, KR; CHUN, Woosung, 16677 Suwon-si, KR; AN, Jungchul, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Seungki, 16677 Suwon-si, KR; HONG, Hyunju, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 586 598 *
(51) ***H04M 1/7243*** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/091788
(96) EP-Akz: 24719959.9
(96) EP-AT 11.04.2024
(86) PCT/CN2024/087341
(86) WO-AT 11.04.2024
(87) WO-VT 08.05.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 31.10.2023 CN 202311433008
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER NACHRICHTENKARTE, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) WANG, Linlin, Beijing 100028, CN; CHEN, Junxing, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 586 599 *
(51) ***H04M 1/7245*** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109501
(96) EP-Akz: 23893592.8
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CN2023/128871
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 25.11.2022 CN 202211491695
Pr 02.12.2022 CN 202211539135
(54) **ANRUFSTEUERUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIAO, Yousheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIN, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Shufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Xianchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 584 947 *
(51) ***H04M 3/51*** (2006.01)
H04M 3/54 (2006.01)
H04M 3/523 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/063910
(96) EP-Akz: 23772661.7
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/US2023/031037
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 20.09.2022 US 202217948812
(54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANRUFWEITERLEITUNG AN ÖFFENTLICHE SICHERHEITSANTWORTSTELLEN**
(71) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, US
(72) KAMINSKI, Rafal, 30-392 Krakow, PL

(97) EP 4 586 600 *
(51) ***H04N 1/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24220153.1
(96) EP-AT 16.12.2024
(86) WO-AT 16.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 JP 2024003318
(54) **DRUCKSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) OYA, Masashi, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 586 601 *
(51) ***H04N 1/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162457.3
(96) EP-AT 16.06.2021
(86) WO-AT 16.06.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 18.06.2020 US 202063040898 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABBILDUNG VON SICH BEWEGENDEN DRUCKMATERIALIEN**
(71) Sys-Tech Solutions, Inc., Princeton, NJ 08540, US
(72) CLARK, Lee, Ewing, NJ 08628, US

(97) EP 4 586 602 *
(51) ***H04N 5/14*** (2006.01)
H04N 23/60 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051824
(96) EP-Akz: 23862518.0
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/CN2023/117742
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 CN 202211103547
(54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSSCHALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LI, Yujiang, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 584 948 *
(51) ***H04N 7/18*** (2006.01)
G08B 13/19 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052468
(96) EP-Akz: 23764334.1
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074610
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 FR 2208992
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON TYPOBJEKTERKENNUNGSDATEN, VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT**
(71) THALES, 92190 Meudon, FR
(72) PESQUET-POPESCU, Béatrice, 91470 LIMOURS, FR; THEBAULT, Didier, 92622 GENNEVILLIERS Cedex, FR

(97) EP 4 586 603 *
(51) ***H04N 7/18*** (2006.01)
G06V 20/52 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24218401.8
(96) EP-AT 09.12.2024
(86) WO-AT 09.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 FI 20245015
(54) **BEREICHSERWEITERUNG ZUR OBJEKTERKENNUNG IN MASCHINENSICHTSYSTEMEN**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) HOSANGADI, Gurudutt, Hackettstown - NJ, US; FIRYARIDI, Violetta, Budapest, HU

(97) EP 4 584 949 *
(51) ***H04N 9/31*** (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
G02B 27/42 (2006.01)
G02B 27/46 (2006.01)
G03B 21/00 (2006.01)
G03B 21/20 (2006.01)
G09G 3/00 (2006.01)
H04N 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 2024/054778
(96) EP-Akz: 23776550.8
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/US2023/073288
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404371 P
Pr 31.12.2022 EP 22217440
(54) **PIXELVERSCHIEBUNGSVERFAHREN IN PROJEKTIONSSYSTEMEN**
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US
(72) ORLICK, Christopher John, San Francisco, California 94103, US; MILLER, Jon Scott, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 4 584 950 *
(51) ***H04N 9/31*** (2006.01)
B60K 35/21 (2024.01)
B60Q 1/00 (2006.01)
B60Q 1/24 (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.: DE
(87) WO 2024/170392
(96) EP-Akz: 24703992.8
(96) EP-AT 08.02.2024
(86) PCT/EP2024/053131
(86) WO-AT 08.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 17.02.2023 DE 102023103993
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN UNTER EINEM FAHRZEUG**
(71) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
(72) FLACHHUBER, Michael, 92342 Freystadt, DE; SCHEUCHENPFLUG, Johannes, 85107 Baar-Ebenhausen, DE

(97) EP 4 586 604 *
(51) ***H04N 9/31*** (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: 25179195.0
(96) EP-AT 21.12.2021
(86) WO-AT 21.12.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.12.2020 US 202063132023 P
Pr 09.04.2021 US 202117301657
(54) **DIGITALE LICHTPROJEKTOREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) DEWALL, Jeffrey Michael, Santa Monica, 90405, US; SCHNITZER, Dominik, Santa Monica, 90405, US; SINGH, Amit, Santa Monica, 90405, US; WAGNER, Daniel, Santa Monica, 90405, US

(97) EP 4 586 606 *
(51) ***H04N 19/18*** (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: 25180234.4
(96) EP-AT 11.06.2020
(86) WO-AT 11.06.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 19.06.2019 US 201962863813 P
(54) **SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN ZUR ANZEIGE EINES TRANSFORMATIONSKERNSATZES IN DER BILDCODIERUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) NAM, Junghak, 06772 SEOUL, KR; KOO, Moonmo, 06772 SEOUL, KR; KIM, Seunghwan, 06772 Seoul, KR; LIM, Jaehyun, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 584 963 *
(51) ***H04N 19/30*** (2014.01)
H04N 19/46 (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 2024/054804
(96) EP-Akz: 23782700.1
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/US2023/073486
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404885 P
(54) **SKALIERBARE 3D-SZENENDARSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON NEURONALER FELDMODELLIERUNG**
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US; YIN, Peng, San Francisco, California 94103, US; CHOUDHURY, Anustup Kumar Atanu, San Francisco, California 94103, US; LU, Taoran, Santa Clara, California 95051, US

(97) EP 4 586 607 *
(51) ***H04N 19/46*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180535.4
(96) EP-AT 05.08.2021
(86) WO-AT 05.08.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 01.10.2020 US 202063086280 P
Pr 04.06.2021 US 202117339516
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEODEKODIERUNG**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, US
(72) PERINGASSERY KRISHNAN, Madhu, Palo Alto, 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, 94306, US

(97) EP 4 584 966 *
(51) ***H04N 19/60*** (2014.01)
H04N 19/124 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054689
(96) EP-Akz: 23863876.1
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/032445
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.09.2022 US 202263405431 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR TRANSFORMATIONSTRAINING UND -CODIERUNG**
(71) Beijing Dajia Internet InformationTechnology Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) YAN, Ning, San Diego, CA 92122, US; XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, US; CHEN, Wei, San Diego, CA 92122, US; JHU, Hong-Jheng, San Diego, California 92122, US; KUO, Che-Wei, San Diego, CA 92122, US; MA, Changyue, San Diego, CA 92122, CN; WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US; YU, Bing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 586 613 *
(51) ***H04N 19/70*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179193.5
(96) EP-AT 13.12.2017
(86) WO-AT 13.12.2017

(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 16.12.2016 JP 2016244902
Pr 22.12.2016 JP 2016249778
(54) **BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) YASUGI, Yukinobu, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP; AONO, Tomoko, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP; IKAI, Tomohiro, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP

(97) EP 4 584 967 *
(51) ***H04N 19/85*** (2014.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06T 9/00 (2006.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/96 (2022.01)
H04N 19/14 (2014.01)
H04N 19/86 (2014.01)
H04N 19/117 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054927
(96) EP-Akz: 23864005.6
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073664
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404927 P
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR VIDEOVERARBEITUNG**
(71) ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California 90066, US; ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US; ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US

(97) EP 4 584 951 *
(51) ***H04N 19/105*** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/081011
(96) EP-Akz: 22851188.7
(96) EP-AT 16.12.2022
(86) PCT/US2022/053149
(86) WO-AT 16.12.2022
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 13.10.2022 US 202263415952 P
(54) **VEREINFACHUNG DER FILTERKOEFFIZIENTENABLEITUNG FÜR KOMPONENTENÜBERGREIFENDE VORHERSAGE**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) LI, Xiang, Mountain View, California 94043, US; HAN, Jingning, Mountain View, California 94043, US; XU, Yaowu, Mountain View, California 94043, US; MUKHERJEE, Debargha, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 584 952 *
(51) ***H04N 19/105*** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/081010
(96) EP-Akz: 22854535.6
(96) EP-AT 16.12.2022
(86) PCT/US2022/053141
(86) WO-AT 16.12.2022
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 13.10.2022 US 202263415950 P
(54) **BEREICHSBASIERTE KOMPONENTENÜBERGREIFENDE VORHERSAGE**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) LI, Xiang, Mountain View, California 94043, US; HAN, Jingning, Mountain View, California 94043, US; XU, Yaowu, Mountain View, California 94043, US; MUKHERJEE, Debargha, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 584 953 *
(51) ***H04N 19/105*** (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/503 (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 2024/052216
(96) EP-Akz: 23761551.3
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/EP2023/073959
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 EP 22306323
(54) **CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN MIT VORLAGENBASIERTEM WERKZEUG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
(72) DUMAS, Thierry, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; GALPIN, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; BORDES, Philippe, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; REUZE, Kevin, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 584 954 *
(51) ***H04N 19/105*** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/147 (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 2024/054507
(96) EP-Akz: 23783137.5
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032098
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263375163 P
Pr 29.09.2022 US 202263377677 P
Pr 09.11.2022 US 202263382961 P
Pr 05.09.2023 US 202318461255
(54) **INTRAPRÄDIKTIONSFUSION MIT REDUZIERTER KOMPLEXITÄT IN DER VIDEOCODIERUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WANG, Hongtao, San Diego, California 92121-1714, US; SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US; KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 584 955 *
(51) ***H04N 19/105*** (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/52 (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/139 (2014.01)
H04N 19/154 (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 2024/054609
(96) EP-Akz: 23783161.5
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032263
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405165 P
(54) **ZEICHENCODIERUNG UND -DECODIERUNG MITTELS VORHERSAGE**
(71) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, US
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US; RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US; DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(97) EP 4 584 956 *
(51) ***H04N 19/117*** (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)
H04N 19/137 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
H04N 19/196 (2014.01)
H04N 19/463 (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 2024/081012
(96) EP-Akz: 22850839.6
(96) EP-AT 16.12.2022
(86) PCT/US2022/053152
(86) WO-AT 16.12.2022
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 13.10.2022 US 202263415807 P
(54) **INTERPRÄDIKTION MIT FILTERUNG**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) LI, Xiang, Mountain View, California 94043, US; CHEN, Jianle, Mountain View, California 94043, US; MUKHERJEE, Debargha, Mountain View, California 94043, US; HAN, Jingning, Mountain View, California 94043, US; XU, Yaowu, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 584 957 *
(51) ***H04N 19/117*** (2014.01)
H04N 19/53 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054466
(96) EP-Akz: 23863734.2
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032029
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263404102 P
Pr 25.01.2023 US 202318101571
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BEWEGUNGSKOMPENSIERTE ZEITLICHE FILTERUNG WÄHREND BILDVERARBEITUNGSOPERATIONEN**
(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
(72) PARK, Jae Young, Cupertino, California 95014, US; CHON, Jaehong, Cupertino, California 95014, US; CHOU, Jim C, Cupertino, California 95014, US; LEONTARIS, Athanasios, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 584 958 *
(51) ***H04N 19/117*** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054686
(96) EP-Akz: 23863873.8
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/032439
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405372 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTERUNG**
(71) Beijing Dajia Internet InformationTechnology Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) KUO, Che-Wei, San Diego, CA 92122, US; CHEN, Wei, San Diego, CA 92122, US; JHU, Hong-Jheng, San Diego, California 92122, US; YAN, Ning, San Diego, CA 92122, US; WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US; YU, Bing, Beijing 100085, CN; MA, Changyue, San Diego, CA 92122, US; XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, US

(97) EP 4 584 959 *
(51) ***H04N 19/124*** (2014.01)
H04N 19/147 (2014.01)
H04N 19/517 (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 2024/054467
(96) EP-Akz: 23863735.9
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032030
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404272 P
(54) **BILD- UND VIDEOCODIERUNG MIT ADAPTIVER QUANTISIERUNG FÜR MASCHINENBASIERTE ANWENDUNGEN**
(71) OP Solutions, LLC, Amherst, MA 01002, US
(72) ADZIC, Velibor, Canton, Georgia 30114, US; FURHT, Borivoje, Boca Raton, Florida 33431, US; KALVA, Hari, Boca Raton, Florida 33431, US

(97) EP 4 586 605 *
(51) ***H04N 19/134*** (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: 25179428.5
(96) EP-AT 11.01.2021
(86) WO-AT 11.01.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2020 US 202062959913 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES PALETTENMODUS**
(71) Beijing Dajia Internet InformationTechnology Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085, CN; CHEN, Yi-Wen, Beijing, 100085, CN; XIU, Xiaoyu, Beijing, 100085, CN; WANG, Xianglin, Beijing, 100085, CN; MA, Tsung-Chuan, Beijing, 100085, CN; YU, Bing, Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 584 960 *
(51) ***H04N 19/136*** (2014.01)
H04N 19/42 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 21/854 (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 2024/076494
(96) EP-Akz: 23875398.2
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/US2023/034015
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 03.10.2022 US 202263412632 P
(54) **VERBESSERTE SIGNALISIERUNG VON VORAUSWAHLEN IN EINER MEDIENDATEI**
(71) ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, California 90066, US

(97) EP 4 584 961 *
(51) ***H04N 19/137*** (2014.01)
H04N 19/56 (2014.01)
H04N 19/139 (2014.01)
H04N 19/176 (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 2024/054284
(96) EP-Akz: 23863645.0
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/US2023/025975
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405274 P
Pr 14.06.2023 US 202318209822
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SUBBLOCK-BEWEGUNGSVEKTORCODIERUNG**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 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 4 584 962 *
(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 2024/074149
(96) EP-Akz: 23874341.3
(96) EP-AT 08.10.2023
(86) PCT/CN2023/123409
(86) WO-AT 08.10.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.10.2022 WO PCT/CN2022/123877
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR VIDEOVERARBEITUNG**

(71) DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN; ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, US
(72) ZHAO, Lei, Beijing 100080, CN; ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US; ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US

(97) EP 4 586 608 *
(51) ***H04N 19/463*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160577.0
(96) EP-AT 07.09.2017
(86) WO-AT 07.09.2017
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2016 US 201662384585 P
Pr 06.09.2017 US 201715697134
(54) **BAUMCODIERUNG ZUR VIDEOCODIERUNG**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHUANG, Hsiao-Chiang, San Diego, 92121-1714, US; LI, Xiang, San Diego, 92121-1714, US; CHEN, Jianle, San Diego, 92121-1714, US; ZOU, Feng, San Diego, 92121-1714, US; CHIEN, Wei-Jung, San Diego, 92121-1714, US; CHEN, Yi-Wen, San Diego, 92121-1714, US; KARCZEWICZ, Marta, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 586 609 *
(51) ***H04N 19/573*** (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/184 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053954
(96) EP-Akz: 23863429.9
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/KR2023/013138
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 US 202263403854 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG/-DECODIERUNG AUF BASIS EINES ABHÄNGIGEN DIREKTZUGRIFFSPUNKTBILDES UND VERFAHREN ZUR BITSTROMÜBERTRAGUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) TAN, Hendry, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 586 610 *
(51) ***H04N 19/573*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179772.6
(96) EP-AT 08.04.2011
(86) WO-AT 08.04.2011
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.04.2010 US 32230110 P
Pr 13.08.2010 US 37328610 P
Pr 20.12.2010 US 201061424681 P
Pr 13.01.2011 US 201161432202 P
Pr 21.03.2011 US 201161454995 P
Pr 22.03.2011 US 201161466446 P
Pr 07.04.2011 KR 20110032376
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS**
(71) LG Electronics Inc., Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Joonyoung, Seoul 137-724, KR; PARK, Seungwook, Seoul 137-724, KR; LIM, Jaehyun, Seoul 137-724, KR; KIM, Jungsun, Seoul 137-724, KR; CHOI, Younghee, Seoul 137-724, KR; SUNG, Jaewon, Seoul 137-724, KR; JEON, Byeongmoon, Seoul 137-724, KR; JEON, Yongjoon, Seoul 137-724, KR

(97) EP 4 584 964 *
(51) ***H04N 19/597*** (2014.01)
H04N 5/262 (2006.01)
H04N 19/85 (2014.01)
H04N 23/698 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054446
(96) EP-Akz: 23777435.1
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/US2023/031995
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263403943 P
(54) **ZIRKULÄRE BILDKOMPRESSION**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) BUCKNER, Benjamin D., Cupertino, California 95014, US; YAEGER, Matthew J., Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 584 965 *
(51) ***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 2024/077911
(96) EP-Akz: 23876123.3
(96) EP-AT 14.04.2023
(86) PCT/CN2023/088479
(86) WO-AT 14.04.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 13.10.2022 WO PCT/CN2022/125214
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR PUNKTWOLKENCODIERUNG**
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, CN; ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, US
(72) XU, Yingzhan, Beijing 100080, CN; ZHANG, Kai, Los Angeles California 90066, US; ZHANG, Li, Los Angeles California 90066, US

(97) EP 4 586 611 *
(51) ***H04N 19/597*** (2014.01)
H04N 13/111 (2018.01)
H04N 13/161 (2018.01)
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: 24151509.7
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **CODIERUNG UND DECODIERUNG VON IMMERSIVEN VIDEOS**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG Eindhoven, NL; KROON, Bart, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN GEEST, Bartholomeus Wilhelmus Damianus, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 586 612 *
(51) ***H04N 19/597*** (2014.01)
H04N 13/111 (2018.01)
H04N 13/161 (2018.01)
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: 24151513.9
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **CODIERUNG UND DECODIERUNG VON IMMERSIVEN VIDEOS**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN GEEST, Bartholomeus Wilhelmus Damianus, 5656 AG Eindhoven, NL; KROON, Bart, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 586 614 *
(51) ***H04N 21/214*** (2011.01)
H04N 21/414 (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: 24151935.4
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **INFORMATIONSANZEIGESYSTEM**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) Kumagai, Shigehiro, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP; Furuya, Yoshiyuki, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP; Masatoki, Keisuke, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP; Seto, Kenji, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP

(97) EP 4 586 616 *
(51) ***H04N 21/234*** (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051535
(96) EP-Akz: 23862230.2

(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/CN2023/115615
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 CN 202211086343
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON LIVE-STREAMING-BILDRAHMEN UND VORRICHTUNG, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) CHEN, Yongzhan, Beijing 100028, CN; JIANG, Linjun, Beijing 100028, CN; LUO, Jiajia, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 586 617 *
(51) ***H04N 21/422*** (2011.01)
G06F 3/01 (2006.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/475 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053764
(96) EP-Akz: 22958219.2
(96) EP-AT 08.09.2022
(86) PCT/KR2022/013547
(86) WO-AT 08.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **FERNSEHER UND FERNSEHSTEUERUNGSVERFAHREN**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) BAEK, Sanghyun, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 586 618 *
(51) ***H04N 21/422*** (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051601
(96) EP-Akz: 23862295.5
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/CN2023/116534
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 CN 202211098313
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSLÖSUNG VON MULTIMEDIAKOMPONENTEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN
(72) CHEN, Meng, Beijing 100028, CN; ZHAO, Dong, Beijing 100028, CN; LIAO, Yilun, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 586 619 *
(51) ***H04N 21/431*** (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051612
(96) EP-Akz: 23862306.0
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/CN2023/116620
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 CN 202211105139
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORSCHAU VON VIDEOINHALTEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN
(72) TANG, Yidan, Beijing 100028, CN; ZHANG, Zhilin, Beijing 100028, CN; TAN, Siqi, Culver City, California 90230, US; DU, Yuzhang, Beijing 100028, CN; LIN, Ye, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 586 620 *
(51) ***H04N 21/431*** (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051772
(96) EP-Akz: 23862466.2
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/CN2023/117446
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 CN 202211099973
(54) **PUSH-VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR VIDEO SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN
(72) HU, Lele, Beijing 100028, CN; LI, Lili, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 586 621 *
(51) ***H04N 21/431*** (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179623.1
(96) EP-AT 24.05.2021
(86) WO-AT 24.05.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.06.2020 CN 202010525242
(54) **VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, CN
(72) HE, Yan, Beijing, 100190, CN; LI, Xin, Beijing, 100190, CN; ZHANG, Wenhai, Beijing, 100190, CN; LI, Jinmin, Beijing, 100190, CN; XIONG, Zhuang, Beijing, 100190, CN; DENG, Xinliang, Beijing, 100190, CN

(97) EP 4 586 622 *
(51) ***H04N 21/439*** (2011.01)
G06T 7/246 (2017.01)
H04N 21/44 (2011.01)
H04N 21/234 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/066799
(96) EP-Akz: 23870044.7
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/CN2023/113990
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.09.2022 CN 202211196932
(54) **WIEDERGABESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Yanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Hai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Minbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DONG, Amei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 623 *
(51) ***H04N 21/442*** (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 2024/051615
(96) EP-Akz: 23862309.4
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/CN2023/116623
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 CN 202211098310
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSLÖSUNG VON MULTIMEDIAKOMPONENTEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN
(72) ZHONG, Qiu, Beijing 100028, CN; ZHAO, Dong, Beijing 100028, CN; LIAO, Yilun, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 586 624 *
(51) ***H04N 21/443*** (2011.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02N 2/18 (2006.01)
H04N 5/63 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/071557
(96) EP-Akz: 23872687.1
(96) EP-AT 10.05.2023
(86) PCT/KR2023/006346
(86) WO-AT 10.05.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.09.2022 KR 20220123688
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) BAEK, Dongchul, Seoul 06772, KR; JANG, Jinhaeng, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 586 625 *
(51) ***H04N 21/443*** (2011.01)
H04N 21/81 (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: 24206176.0
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 KR 20240003727
(54) **BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) CHO, Eunyoung, 06772 Seoul, KR; KWON, Miyeon, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 586 626 *
(51) ***H04N 21/443*** (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: 25178650.5
(96) EP-AT 06.10.2016
(86) WO-AT 06.10.2016
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 19.10.2015 KR 20150145519
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YANG, Geun-sam, 16707 Suwon-si, KR; LEE, Seung-bok, 18429 Hwaseong-si, KR

(97) EP 4 584 969 *
(51) ***H04N 21/643*** (2011.01)
H04L 65/65 (2022.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/6437 (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
(87) WO 2024/081395
(96) EP-Akz: 23802002.8
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/US2023/035096
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 13.10.2022 US 202263415893 P
Pr 22.09.2023 US 202363539958 P
(54) **ANSICHTSFENSTER UND/ODER INTERESSENSBEREICHSABHÄNGIGE BEREITSTELLUNG VON V3C-DATEN UNTER VERWENDUNG VON RTP**
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) HAMZA, Ahmed, Montreal, QC H3A 3G4, CA; GUDUMASU, Srinivas, Montreal, QC H3A 3G4, CA

(97) EP 4 586 627 *
(51) ***H04N 21/643*** (2011.01)
H04L 1/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151052.8
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **MEDIENDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN MEDIENDATENSTRÖMEN**
(71) EVS Broadcast Equipment SA, 4102 Seraing, BE
(72) de Groot, Jan-Willem, 5061 LB Oisterwijk, NL

(97) EP 4 586 615 *
(51) ***H04N 21/2187*** (2011.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/431 (2011.01)
H04N 21/478 (2011.01)
H04N 21/488 (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
H04N 21/854 (2011.01)
H04N 21/4788 (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: 25151383.4
(96) EP-AT 12.01.2025
(86) WO-AT 12.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 CN 202410053598
(54) **INHALTSERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, LESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN
(72) WANG, Xiao, 100028 Beijing, CN; WANG, Hui, 100028 Beijing, CN; LI, Yingying, 100028 Beijing, CN; QIAN, Jinhui, 100028 Beijing, CN; ZHOU, Wen, 100028 Beijing, CN; CAI, Wubo, 100028 Beijing, CN; ZHAO, Rong, 100028 Beijing, CN; BI, Kun, 100028 Beijing, CN; ZHONG, Tianjing, 100028 Beijing, CN; ZHAI, Haixu, 100028 Beijing, CN; LIAO, Hui, 100028 Beijing, CN; GONG, Lang, 100028 Beijing, CN; WANG, Xiaojie, 100028 Beijing, CN; WANG, Xue, 100028 Beijing, CN; WU, Jiguang, 100028 Beijing, CN

(97) EP 4 584 968 *
(51) ***H04N 21/4545*** (2011.01)
G06T 13/20 (2011.01)
H04N 21/44 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054499
(96) EP-Akz: 23863747.4
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032085
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202217940749
(54) **KÜNSTLICHE LATENZ ZUR MÄSSIGUNG VON SPRACHKOMMUNIKATION**
(71) Roblox Corporation, San Mateo, CA 94403, US
(72) NANDWANA, Mahesh Kumar, San Mateo, California 94403, US; CLAVEL, Philippe, San Mateo, California 94403, US; MCGUIRE, Morgan, San Mateo, California 94403, US

(97) EP 4 586 628 *
(51) ***H04N 23/00*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179478.0
(96) EP-AT 26.11.2019
(86) WO-AT 26.11.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.11.2018 US 201862774041 P
(54) **MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSSYSTEME UND VERFAHREN**
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086-5304, US
(72) STITH, Curtis W., Sunnyvale, 94086, US; DICARLO, Jeffrey M., Sunnyvale, 94086, US; LIU, Changmeng, Sunnyvale, 94086, US

(97) EP 4 586 629 *
(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 2024/051578
(96) EP-Akz: 23862272.4
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/CN2023/116256
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 CN 202211086344
(54) **BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN
(72) YANG, Mingyu, Beijing 100028, CN; WANG, Anqi, Beijing 100028, CN; XIE, Xin, Beijing 100028, CN; WANG, Yang, Beijing 100028, CN; QIU, Hao, Beijing 100028, CN; CHEN, Kehong, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 586 630 *
(51) ***H04N 23/60*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180236.9
(96) EP-AT 14.06.2022
(86) WO-AT 14.06.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.06.2021 US 202163217037 P
(54) **BRILLE DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT RÖNTGENEFFEKT**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) Brown, Edmund, Santa Monica, 90405, US; Lucas, Benjamin, Santa Monica, 90405, US; Nielsen, Simon, Santa Monica, 90405, US; Rodriguez II, Jonathan M., Santa Monica, 90405, US; Zhuang, Richard, Santa Monica, 90405, US

(97) EP 4 586 631 *
(51) ***H04N 23/67*** (2023.01)
H04N 5/77 (2006.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H04N 23/63 (2023.01)
H04N 23/80 (2023.01)
H04N 23/667 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/101677
(96) EP-Akz: 23888941.4
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/KR2023/015670
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.11.2022 KR 20220148016
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHAKRABORTY, Trishna, Dhaka, 1205, BD; HOSSAIN, Md. Imtiaz, Dhaka, 1205, BD; HOSSAIN, Md. Jobed, Dhaka, 1205, BD; RAHMAN, Imranur, Dhaka, 1205, BD

(97) EP 4 584 970 *
(51) ***H04N 23/951*** (2023.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
G02B 27/58 (2006.01)
G06T 5/50 (2006.01)
H04N 13/00 (2018.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H04N 23/56 (2023.01)
H04N 23/957 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054349
(96) EP-Akz: 23768721.5
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/US2023/030748
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202217930321
(54) **AUFLÖSUNGSVERBESSERUNG IM RAUM-FREQUENZ-RAUM**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) TESDAHL, Curtis, Alan, Redmond, WA 98052-6399, US; TERRELL, James, Peele, Jr., Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 4 586 632 *
(51) ***H04N 25/60*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/066475
(96) EP-Akz: 23869724.7
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/CN2023/099536
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 CN 202211204098
(54) **BILDSENSORSCHALTUNG, BILDSENSORCHIP UND KAMERAVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DENG, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PAN, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 633 *
(51) ***H04N 25/70*** (2023.01)
H04N 25/10 (2023.01)
H04N 25/705 (2023.01)
H04N 25/773 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053400
(96) EP-Akz: 23862939.8
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/JP2023/030359
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 JP 2022142845
(54) **PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) TSUBOI Toshiki, Tokyo 146-8501, JP; MORIMOTO Kazuhiro, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 586 634 *
(51) ***H04N 25/713*** (2023.01)
H01L 27/148 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/079953
(96) EP-Akz: 23876962.4
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/JP2023/024410
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.10.2022 JP 2022163147
(54) **FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) TAKAGI Shin-ichiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(97) EP 4 584 971 *
(51) ***H04Q 11/00*** (2006.01)
H04L 41/40 (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 2024/054364
(96) EP-Akz: 23772667.4
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/US2023/031089
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263403995 P
Pr 22.09.2022 US 202263409153 P
Pr 11.10.2022 US 202263415224 P
Pr 16.11.2022 US 202263425832 P
Pr 28.11.2022 US 202263428352 P
Pr 13.12.2022 US 202263432221 P
Pr 27.04.2023 US 202363462452 P
(54) **PASSIVES OPTISCHES NETZWERK**
(71) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, US
(72) BOWLER, David, Suwanee, Georgia 30024, US; GRONVALL, Erik J., Suwanee, Georgia 30024, US; COLELLA, Barry D., Suwanee, Georgia 30024, US; AL-MUFTI, Khalid W., Suwanee, Georgia 30024, US; CHAMBERLAIN, John Charles, Suwanee, Georgia 30024, US; PRATT, Bruce C., Suwanee, Georgia 30024, US; WARNER, Shawn W., Suwanee, Georgia 30024, US; RANGANATHAN, Parasuram, Suwanee, Georgia 30024, US; GRUBB, David, Suwanee, Georgia 30024, US; WANG, Peng, Suwanee, Georgia 30024, US; MAHAJAN, Tarkesh R., Suwanee, Georgia 30024, US; MAGALDI, Robert S., Suwanee, Georgia 30024, US

(97) EP 4 586 635 *
(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 2024/087728
(96) EP-Akz: 23881316.6
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105371
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.10.2022 CN 202211340687

(54) **TRÄGERZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Liangchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YE, Zhicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Kuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 636 *
(51) ***H04Q 11/00*** (2006.01)
G02B 6/36 (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
(96) EP-Akz: 25151373.5
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202463620261 P
Pr 16.12.2024 US 202418982264
(54) **OPTISCHE VERBINDUNGSMODULE FÜR KI-NETZWERKE**
(71) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, US
(72) Castro, Jose M., Tinley Park, US; Huang, Yu, Tinley Park, US; Kose, Bulent, Tinley Park, US

(97) EP 4 584 972 *
(51) ***H04R 1/02*** (2006.01)
H04R 1/22 (2006.01)
H04R 1/28 (2006.01)
H04R 7/20 (2006.01)
H04R 9/02 (2006.01)
H04R 9/06 (2006.01)
H04R 11/02 (2006.01)
H04R 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 2024/052117
(96) EP-Akz: 23758335.6
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/EP2023/073013
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 GB 202212935
(54) **BASSLAUTSPRECHERSYSTEM**
(71) PSS Belgium NV, 9200 Dendermonde, BE
(72) VUINE, Fabian, 9200 Dendermonde, BE

(97) EP 4 586 637 *
(51) ***H04R 1/02*** (2006.01)
G01S 7/521 (2006.01)
G01S 7/524 (2006.01)
G01S 7/526 (2006.01)
G01S 7/529 (2006.01)
G01S 15/02 (2006.01)
G01S 15/10 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160362.7
(96) EP-AT 20.11.2020
(86) WO-AT 20.11.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **MEMS-VORRICHTUNG**
(71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(72) De Milleri, Niccolo, 9500 Villach, AT; Bretthauer, Christian, 81675 München, DE; Caspani, Alessandro, 9500 Villach, AT; Fusco, Alessandra, 80799 München, DE

(97) EP 4 586 638 *
(51) ***H04R 1/08*** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
B81B 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 2024/078608
(96) EP-Akz: 23876807.1
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/CN2023/124452
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 13.10.2022 CN 202222701591 U
(54) **MIKROFONANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Memsensing Microsystems (Suzhou, China) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) MENG, Yanzi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; RONG, Genlan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; CAO, Binbin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 584 973 *
(51) ***H04R 1/10*** (2006.01)
H04R 1/28 (2006.01)
H04R 3/04 (2006.01)
H04R 5/033 (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 2024/052133
(96) EP-Akz: 23761135.5
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/EP2023/073298
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 SE 2251027
(54) **LAUTSPRECHERMODUL**
(71) Marshall Group AB (publ), 111 20 Stockholm, SE
(72) ANDERSSON, Daniel, 134 41 Gustavsberg, SE

(97) EP 4 584 974 *
(51) ***H04R 1/24*** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
F04B 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 2024/051991
(96) EP-Akz: 23744706.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069478
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 DE 102022209187
(54) **MIKROFLUIDISCHES INTERAKTIONSELEMENT ZUR ERZEUGUNG UND/ODER ERFASSUNG EINES VOLUMENSTROMS EINES FLUIDS SOWIE EINE AKUSTISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN MIKROFLUIDISCHEN INTERAKTIONSELEMENT**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHELLING, Christoph, 70619 Stuttgart, DE

(97) EP 4 584 975 *
(51) ***H04R 1/34*** (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054760
(96) EP-Akz: 23772726.8
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/US2023/072806
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404590 P
Pr 19.12.2022 EP 22214532
(54) **GENEIGTER SCHLITZWELLENLEITER**
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US
(72) GRIFFITHS, Kelvin, Francis, San Francisco, California 94103, US; SMITHERS, Michael, J., San Francisco, California 94103, US

(97) EP 4 586 639 *
(51) ***H04R 1/46*** (2006.01)
A61B 7/04 (2006.01)
H04R 19/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053227
(96) EP-Akz: 23862772.3
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/JP2023/024667
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143775
(54) **VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON BIOLOGISCHEM SCHALL**
(71) Nisshinbo Micro Devices Inc., Tokyo 103-8456, JP
(72) KUCHIJI, Hiroyuki, Fujimino-shi, Saitama 356-8510, JP; MASUMOTO, Naoki, Fujimino-shi, Saitama 356-8510, JP; SAKAI, Ryosuke, Fujimino-shi, Saitama 356-8510, JP; FUJIWARA,Hajime,

Fujimino-shi, Saitama 356-8510, JP; SESHIMOTO, Akira, Fujimino-shi, Saitama 356-8510, JP

(97) EP 4 586 640 *
(51) ***H04R 3/00*** (2006.01)
H04R 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 2024/053122
(96) EP-Akz: 22958200.2
(96) EP-AT 02.12.2022
(86) PCT/JP2022/044499
(86) WO-AT 02.12.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022141047
(54) **AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) YAMAO, Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; KAKUHARI, Isao, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; OKUDA, Tadayoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 586 641 *
(51) ***H04R 3/00*** (2006.01)
A61M 21/02 (2006.01)
G10K 15/02 (2006.01)
G10K 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 2024/053123
(96) EP-Akz: 22958201.0
(96) EP-AT 02.12.2022
(86) PCT/JP2022/044501
(86) WO-AT 02.12.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022141032
(54) **WIEDERGABESYSTEM, WIEDERGABEVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) YAMAO, Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; KAKUHARI, Isao, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; OKUDA, Tadayoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 586 642 *
(51) ***H04R 3/08*** (2006.01)
H04R 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150070.8
(96) EP-AT 02.01.2025
(86) WO-AT 02.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 JP 2024001246
(54) **KORREKTURSYSTEM FÜR LAUTSPRECHERAUSGANGSEIGENSCHAFTEN UND AKUSTISCHES SYSTEM**
(71) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku,Tokyo 145-8501, JP
(72) Saito, Yuji, Iwaki-city, Fukushima, JP

(97) EP 4 584 976 *
(51) ***H04R 3/12*** (2006.01)
H04R 1/40 (2006.01)
H04R 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 2024/054834
(96) EP-Akz: 23863950.4
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/073537
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263374855 P
(54) **RÄUMLICHE BILDGEBUNG AUF AUDIOWIEDERGABEVORRICHTUNGEN**
(71) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, US
(72) PIKE, Christopher, Santa Barbara, CA 93101, US

(97) EP 4 586 643 *
(51) ***H04R 9/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050970
(96) EP-Akz: 22957930.5
(96) EP-AT 18.11.2022
(86) PCT/CN2022/132909
(86) WO-AT 18.11.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 CN 202211102665
(54) **LAUTSPRECHER UND TONSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215133, CN
(72) GAO, Peng, Suzhou, Jiangsu 215133, CN; DONG, Zhanqing, Suzhou, Jiangsu 215133, CN; GU, Hanyu, Suzhou, Jiangsu 215133, CN; HE, Minhua, Suzhou, Jiangsu 215133, CN; TANG, Zhenyu, Suzhou, Jiangsu 215133, CN; DING, Xiaofeng, Suzhou, Jiangsu 215133, CN

(97) EP 4 586 644 *
(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 2024/260032
(96) EP-Akz: 24824934.4
(96) EP-AT 14.03.2024
(86) PCT/CN2024/081652
(86) WO-AT 14.03.2024
(87) WO-VT 26.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 19.06.2023 CN 202310727638
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; SUN, Lijing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 586 645 *
(51) ***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: 24158965.4
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 EP 24151305
(54) **MEMS-VORRICHTUNG**
(71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(72) FÜLDNER, Marc, 85579 Neubiberg, DE; ONARAN, Abidin Güclü, 81927 München, DE

(97) EP 4 586 646 *
(51) ***H04R 19/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/112652
(96) EP-Akz: 24861345.7
(96) EP-AT 14.08.2024
(86) PCT/CN2024/111930
(86) WO-AT 14.08.2024
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.11.2023 CN 202311602168
(54) **MEMS-MIKROFON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) YANG, Ziyou, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WANG, Liying, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WANG, Bing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 586 647 *
(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: 24151985.9
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **HÖRGERÄTEANPASSUNGSMITTEL MIT KUNDENSPEZIFISCHEM UMGEBUNGSMODELL**
(71) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, DK

(72) IGNATENKO, Tanya, DK-2750 Ballerup, DK; KONDRASHOV, Kirill, DK-2750 Ballerup, DK

(97) EP 4 586 648 *
(51) ***H04R 25/00*** (2006.01)
H04R 1/10 (2006.01)
H04R 1/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150952.7
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 US 202463619174 P
(54) **GEFLANSCHTER OHRHÖRER UND OHRBESTÜCKBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, US
(72) Feldsien, Craig, Eden Prairie, MN, 55344, US; Higgins, Sidney A., Eden Prairie, MN, 55344, US; Grange, Jacques Andre, Eden Prairie, MN, 55344, US; Tourtelotte, David, Eden Prairie, MN, 55344, US

(97) EP 4 584 977 *
(51) ***H04S 7/00*** (2006.01)
G10L 21/02 (2013.01)
G10L 25/00 (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 2024/052746
(96) EP-Akz: 23755487.8
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/IB2023/057829
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202217930075
(54) **AKUSTISCHE BEARBEITUNG**
(71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
(72) AGRAWAL, Tushar, 3498825 Haifa, IL; COMPTON, Christian, 3498825 Haifa, IL; FOX, Jeremy, Austin, Texas 78758-3400, US; RAKSHIT, Sarbajit, Kolkata, 700156, IN; DECROP, Clement, Washington D.C. 20005, US

(97) EP 4 586 649 *
(51) ***H04S 7/00*** (2006.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179008.5
(96) EP-AT 20.09.2022
(86) WO-AT 20.09.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 24.09.2021 US 202163248353 P
Pr 24.08.2022 US 202217822064
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG UND VERFOLGUNG VON OHREIGENSCHAFTEN**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) KUSTER, Martin, Cupertino, 95014, US; SAUX, Tom-Davy W., Cupertino, 95014, US; MURGAI, Prateek, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 586 650 *
(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 2024/067324
(96) EP-Akz: 23870556.0
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/CN2023/120244
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 CN 202211203454
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Longhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 651 *
(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 2024/078196
(96) EP-Akz: 23876401.3
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/CN2023/116934
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.10.2022 CN 202211231689
Pr 21.11.2022 CN 202211457230
(54) **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 652 *
(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 2024/131212
(96) EP-Akz: 23905385.3
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/CN2023/123573
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.12.2022 CN 202211679696
(54) **ANRUFVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Haicheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHOU, Jinxing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 586 655 *
(51) ***H04W 4/40*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180598.2
(96) EP-AT 27.04.2020
(86) WO-AT 27.04.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.04.2019 US 201916398127
Pr 29.04.2019 US 201916398120
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSCHRÄNKUNG DER VERWENDUNG EINER NETZWERKVORRICHTUNG DURCH AUTOMATISIERTE RICHTLINIENDURCHSETZUNG**
(71) Nocell Technologies, LLC, Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) MCKEFFERY, Donald, Aliso Viejo, 92656, US; THEIL, Frederick, Aliso Viejo, 92656, US; PATEL, Himanshu, Aliso Viejo, 92656, US

(97) EP 4 586 656 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051630
(96) EP-Akz: 23862324.3
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/CN2023/116669
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 CN 202211105835
(54) **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZHANG, Hongping, Dongguan, Guangdong 523863, CN; PAN, Xiang, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 586 657 *
(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: 25179014.3
(96) EP-AT 14.11.2017
(86) WO-AT 14.11.2017
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.11.2016 US 201662421878 P
Pr 14.11.2016 US 201662421852 P
Pr 20.04.2017 US 201762487909 P
(54) **SICHERE BEREITSTELLUNG UND VERWALTUNG VON VORRICHTUNGEN**
(71) Integrity Security Services LLC, Ashburn, VA 20147, US

(72) LATTIN, William, L., Ashburn, 20147, US; SEQUINO, David, R., Ashburn, 20147, US; MEYER, Alan T., Ashburn, 20147, US; POWELL, Gregory A., Ashburn, 20147, US

(97) EP 4 586 658 *
(51) ***H04W 4/80*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050840
(96) EP-Akz: 22957808.3
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) PCT/CN2022/118251
(86) WO-AT 09.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CUI, Shengjiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN; XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN; ZUO, Zhisong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 586 653 *
(51) ***H04W 4/021*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093857
(96) EP-Akz: 23884789.1
(96) EP-AT 28.10.2023
(86) PCT/CN2023/127413
(86) WO-AT 28.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211366276
(54) **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Mouyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Guosheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Yuhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Wenyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 584 978 *
(51) ***H04W 4/021*** (2018.01)
G06F 21/86 (2013.01)
H04B 1/3888 (2015.01)
H04M 1/667 (2006.01)
H04M 1/7245 (2021.01)
H04W 4/029 (2018.01)
H04W 12/08 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/111010
(96) EP-Akz: 24708344.7
(96) EP-AT 01.03.2024
(86) PCT/US2024/017945
(86) WO-AT 01.03.2024
(87) WO-VT 30.05.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202318517675
(54) **SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN BEGRENZUNG DER BENUTZERSTEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Yondr, Inc., Los Angeles, CA 90066, US
(72) DUGONI, Graham, Los Angeles, CA 90066, US

(97) EP 4 584 979 *
(51) ***H04W 4/029*** (2018.01)
G05D 1/00 (2024.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04L 47/70 (2022.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/40 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/052484
(96) EP-Akz: 23764338.2
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074629
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 FR 2208990
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN KONFIGURATION VON DRAHTLOSER TELEKOMMUNIKATION**
(71) THALES, 92190 Meudon, FR
(72) THEBAULT, Didier, 92622 GENNEVILLIERS Cedex, FR; PESQUET-POPESCU, Béatrice, 91470 LIMOURS, FR

(97) EP 4 586 654 *
(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 2024/093628
(96) EP-Akz: 23884560.6
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/CN2023/123907
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 02.11.2022 CN 202211359573
Pr 13.02.2023 CN 202310145975
Pr 17.04.2023 CN 202310433478
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 659 *
(51) ***H04W 8/00*** (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053528
(96) EP-Akz: 23863066.9
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/JP2023/031663
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 JP 2022142811
(54) **SIDELINK-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SIDELINK-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) NISHIYAMA Kosuke, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 584 980 *
(51) ***H04W 8/20*** (2009.01)
H04W 12/04 (2021.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/72 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052271
(96) EP-Akz: 23767836.2
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074155
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 SE 2251044
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND NETZWERK ZUR BEREITSTELLUNG VON KONNEKTIVITÄT AN EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG**
(71) Atlastica AB, 113 34 Stockholm, SE
(72) BENJELLOUN, Nabil, 113 34 STOCKHOLM, SE

(97) EP 4 586 660 *
(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 2024/067288
(96) EP-Akz: 23870520.6
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/CN2023/120018
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202211215709
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES UPLINK-SIGNALS**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Ye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 661 *

(51) ***H04W 12/04*** (2021.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/30 (2006.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/69 (2021.01)
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 2024/075874
(96) EP-Akz: 22961519.0
(96) EP-AT 07.10.2022
(86) PCT/KR2022/015137
(86) WO-AT 07.10.2022
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BENUTZERDATENSCHUTZ IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, KR
(72) JE, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; KIM, Yongdae, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; YUN, Insu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; BAE, Sangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; SON, Mincheol, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; AHN, Junho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; OH, Beomseok, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; LEE, Jiho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; HWANG, Yeongbin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 586 662 *

(51) ***H04W 12/04*** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067669
(96) EP-Akz: 23870896.0
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/CN2023/121911
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 CN 202211203513
Pr 22.11.2022 CN 202211469086
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LEI, Ao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 663 *

(51) ***H04W 12/06*** (2021.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/106 (2021.01)
H04W 12/108 (2021.01)
H04W 12/122 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086995
(96) EP-Akz: 22962983.7
(96) EP-AT 24.10.2022
(86) PCT/CN2022/127157
(86) WO-AT 24.10.2022
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **RUNDFUNKNACHRICHTENSCHUTZ-VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Wenhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 584 981 *

(51) ***H04W 12/06*** (2021.01)
G16H 10/65 (2018.01)
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 2024/052501
(96) EP-Akz: 23769140.7
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074665
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405191 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONNEKTIVITÄT EINER ATEMTHERAPIEVORRICHTUNG**
(71) ResMed Sensor Technologies Limited, Sandyford, Dublin D18 T6T7, IE
(72) MERJANE, Chris, Sydney, New South Wales 2153, AU; FERNANDO, Amila Jeewaka, Sydney, New South Wales 2153, AU; DOUMENC, Romain Geoffrey Pierre, Dublin, D18 T6T7, IE; TURNER-HEANEY, Aoibhe Jacqueline, Dublin, D18 T6T7, IE; MAHARAJ, Shahil, Dublin, D18 T6T7, IE; STEWART, Alexander, Dublin, D18 T6T7, IE; LOUESDON, Léa, Dublin, D18 T6T7, IE

(97) EP 4 586 664 *

(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: 25179054.9
(96) EP-AT 14.12.2021
(86) WO-AT 14.12.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.12.2020 US 202017129334
(54) **RISIKOBEWUSSTES ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG**
(71) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) MALTON, Andrew James, Waterloo, N2K 0A7, CA; WALENSTEIN, Andrew Eric, Waterloo, N2K 0A7, CA; LIU, Jinxin, Waterloo, N2K 0A7, CA; KANTARCI, Burak, Waterloo, N2K 0A7, CA; EROL KANTARCI, Melike, Waterloo, N2K 0A7, CA; SIMSEK, Murat, Waterloo, N2K 0A7, CA

(97) EP 4 584 982 *

(51) ***H04W 12/122*** (2021.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 12/63 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054704
(96) EP-Akz: 23751469.0
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/US2023/069430
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217931058
(54) **FEHLVERHALTENDETEKTIONSDIENST ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON VERBUNDENEN UND ERFASSTEN OBJEKTEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MONTEUUIS, Jean-Philippe, San Diego, California 92121, US; PETIT, Jonathan, San Diego, California 92121, US; DAS, Soumya, San Diego, California 92121, US; NEKOUI, Mohammad, San Diego, California 92121, US; ANSARI, Mohammad Raashid, San Diego, California 92121, US; KHOSLA, Abha, San Diego, California 92121, US; CHEN, Cong, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 586 665 *

(51) ***H04W 16/04*** (2009.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 92/12 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052990
(96) EP-Akz: 22958069.1
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/JP2022/033415
(86) WO-AT 06.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) IWAMOTO, Masayoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; KOBAYASHI, Masahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; HARADA, Shigeaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 584 983 *
(51) ***H04W 16/18*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054135
(96) EP-Akz: 22783588.1
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/SE2022/050788
(86) WO-AT 06.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION DER NETZWERKABDECKUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SZABÓ, Géza, 6000 KECSKEMÉT, HU; PET , József, 3400 MEZÖKÖVESD, HU

(97) EP 4 584 984 *
(51) ***H04W 16/20*** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/062154
(96) EP-Akz: 23738816.0
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/FI2023/050385
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 23.09.2022 US 202217934980
Pr 20.10.2022 FI 20225952
(54) **NETZWERKPLANUNG MIT WANDDÄMPFUNG**
(71) Ekahau Oy, 00100 Helsinki, FI
(72) PULKKINEN, Teemu, 00100 Helsinki, FI

(97) EP 4 584 985 *
(51) ***H04W 16/28*** (2009.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04W 36/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050711
(96) EP-Akz: 22957684.8
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/CN2022/117469
(86) WO-AT 07.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERBESSERUNG DER FLUGZEUGRELAISKONTINUITÄT**
(71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YIN, Mingxi, San Diego, CA 92121-1714, US; LIU, Kangqi, San Diego, CA 92121-1714, US; LI, Qiaoyu, San Diego, CA 92121-1714, US; ZHENG, Ruiming, San Diego, CA 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 584 986 *
(51) ***H04W 24/02*** (2009.01)
H04W 16/18 (2009.01)
H04W 52/24 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054202
(96) EP-Akz: 22958278.8
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/US2022/042704
(86) WO-AT 07.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN PRIORISIERUNG VON GEPLANTEN NETZSTANDORTEN**
(71) Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) DHAKA, Prithvi Raj, Singapore 048946, SG

(97) EP 4 584 987 *
(51) ***H04W 24/02*** (2009.01)
G01S 7/00 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
H03M 1/00 (2006.01)
H03M 1/12 (2006.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054733
(96) EP-Akz: 23761356.7
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/US2023/071358
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217930784
(54) **VERTEILTE ABTASTUNG MIT ANALOG-DIGITAL-WANDLERN MIT NIEDRIGER AUFLÖSUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KUMARI, Preeti, San Diego, California 92121, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US; BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US; STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 586 666 *
(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 2024/051513
(96) EP-Akz: 23862209.6
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/CN2023/115265
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 CN 202211106177
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) YAN, Xue, Beijing 100085, CN; YAN, Nan, Beijing 100085, CN; WANG, Ruiwei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 586 667 *
(51) ***H04W 24/02*** (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067020
(96) EP-Akz: 23870259.1
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/CN2023/117676
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.09.2022 CN 202211189596
(54) **INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 584 988 *
(51) ***H04W 24/02*** (2009.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04W 24/04 (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080746
(96) EP-Akz: 23877670.2
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/KR2023/015637
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.10.2022 GB 202215059
Pr 18.09.2023 GB 202314266
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON AI/ML-DATEN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KHIRALLAH, Chadi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; TESANOVIC, Milos, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 586 668 *
(51) ***H04W 24/02*** (2009.01)
H04W 76/27 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093986
(96) EP-Akz: 23884916.0
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CN2023/128321
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 03.11.2022 CN 202211369927
Pr 21.11.2022 CN 202211455033
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Mengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; AHLUWALIA, Jagdeep Singh, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 669 *
(51) ***H04W 24/02*** (2009.01)
H04L 27/20 (2006.01)
H04L 27/34 (2006.01)
H04L 69/30 (2022.01)
H04W 28/08 (2023.01)
H04W 28/086 (2023.01)
H04W 40/02 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 92/20 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/143857
(96) EP-Akz: 23912537.0
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/KR2023/017447
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 26.12.2022 KR 20220184833
Pr 28.04.2023 KR 20230056583
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN WÄHREND DER SKALIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Seonjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KWON, Joonhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Hanjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AHN, Heungseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 586 670 *
(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 2024/244689
(96) EP-Akz: 24813895.0
(96) EP-AT 03.04.2024
(86) PCT/CN2024/086124
(86) WO-AT 03.04.2024
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 31.05.2023 CN 202310636473
(54) **ROAMING-FÜHRUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ENDGERÄT SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Ruijie Networks Co., Ltd., Fuzhou, Fujian 350002, CN
(72) ZHONG, Zhaowei, Fuzhou, Fujian 350002, CN

(97) EP 4 584 989 *
(51) ***H04W 24/04*** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/36 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052428
(96) EP-Akz: 23765517.0
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074503
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404283 P
(54) **RRM-MOBILITÄTSMELDUNG AUF DER BASIS VON STRAHLVERWALTUNGSMESSUNGEN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PJANIC, Dino, 211 57 Malmö, SE; SOPASAKIS, Alexandros, 439 33 Onsala, SE; REIAL, Andres, 236 38 Höllviken, SE; DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE

(97) EP 4 586 671 *
(51) ***H04W 24/06*** (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 2024/067193
(96) EP-Akz: 23870427.4
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/CN2023/119343
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 CN 202211203052
(54) **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON TRAININGSDATEN IN EINEM KI-MODELLTRAINING UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TIAN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHAI, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 672 *
(51) ***H04W 24/08*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067418
(96) EP-Akz: 23870649.3
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/CN2023/120846
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 CN 202211224416
(54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER SIGNALQUALITÄT VON ZELLEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHENG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 673 *
(51) ***H04W 24/08*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/088335
(96) EP-Akz: 23881911.4
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/CN2023/126711
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.10.2022 CN 202211338634
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN ERFASSUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Houfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Rentian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 674 *
(51) ***H04W 24/08*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25173659.1
(96) EP-AT 10.08.2020
(86) WO-AT 10.08.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.09.2019 CN 201910945695
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MESSZEIT, VERFAHREN UND GERÄT ZUR BESTIMMUNG EINER CAM-ZELLE**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) TAN, Jie, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 586 675 *
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053129
(96) EP-Akz: 23862679.0
(96) EP-AT 15.02.2023
(86) PCT/JP2023/005167
(86) WO-AT 15.02.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022141010
(54) **BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR EFFIZIENTEN DRAHTLOSEN QUALITÄTSMESSUNG**
(71) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, JP
(72) TAKEDA, Hiroki, Tokyo 163-8003, JP; UMEHARA, Masahito, Tokyo 163-8003, JP; LI, Yanwei, Tokyo 163-8003, JP

(97) EP 4 586 676 *
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 48/16 (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 2024/053156
(96) EP-Akz: 23862705.3
(96) EP-AT 27.04.2023
(86) PCT/JP2023/016598
(86) WO-AT 27.04.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143898
(54) **BASISSTATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, JP
(72) TSUKAMOTO, Yuu, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP; SHINBO, Hiroyuki, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

(97) EP 4 586 677 *
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
H04W 4/40 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067283
(96) EP-Akz: 23870515.6
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/CN2023/119961
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 CN 202211199867
(54) **MESSBERICHTSENDEVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 678 *
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067536
(96) EP-Akz: 23870765.7
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121318
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 CN 202211202722
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTBASIERTEN DATENSTROMKLASSIFIZIERUNGS-KOMMUNIKATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 679 *
(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 2024/051544
(96) EP-Akz: 23862239.3
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/CN2023/115666
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 CN 202211081007
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 586 680 *
(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 2024/067106
(96) EP-Akz: 23870343.3
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/CN2023/118640
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 26.09.2022 CN 202211175255
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Yujiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 681 *
(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 2024/087994
(96) EP-Akz: 23881573.2
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121557
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 24.10.2022 CN 202211305753
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUI, Shaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 682 *
(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 2024/114592
(96) EP-Akz: 23896741.8
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/CN2023/134405
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.11.2022 CN 202211521395
(54) **INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MA, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 586 683 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161124.0
(96) EP-AT 21.05.2020
(86) WO-AT 21.05.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.06.2019 CN 201910490641
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER VERKEHRSMENGE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Ruiyue, Shenzhen, 518129, CN; ZHANG, Kai, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 586 684 *
(51) ***H04W 28/16*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067104
(96) EP-Akz: 23870341.7
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/CN2023/118629
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.09.2022 CN 202211180894
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HA, Yinaer, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 584 990 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050819
(96) EP-Akz: 22957788.7
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) PCT/CN2022/118129
(86) WO-AT 09.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MOBILITÄTSVERBESSERUNGEN**
(71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, CN
(72) XU, Min, Beijing 100094, CN; WU, Lianhai, Beijing 100094, CN; HAN, Jing, Beijing 100094, CN; YUE, Ran, Beijing 100094, CN; HU, Jie, Beijing 100094, CN

(97) EP 4 584 991 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04W 4/00 (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 2024/092615
(96) EP-Akz: 22963926.5
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129552
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERBESSERUNG EINES BEDINGTEN HANDOVERS MIT PRIORISIERUNG VON KANDIDATENZIELZELLEN**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) CHENG, Peng, Beijing 100022, CN; XU, Fangli, Beijing 100022, CN; HU, Haijing, Cupertino, CA 95014, US; CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN

(97) EP 4 584 992 *
(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 2024/064333
(96) EP-Akz: 23790462.8
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/US2023/033469
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 23.09.2022 US 202263409631 P
(54) **SCHICHT 1 / SCHICHT 2 BASIERTE MOBILITÄTSVERBESSERUNG**
(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; FILIN, Stanislav, Reston, Virginia 20190, US; TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US; QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US

(97) EP 4 584 993 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 76/19 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/073036
(96) EP-Akz: 23794162.0
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/US2023/034097
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 US 202263377713 P
(54) **VERWALTUNG VON PDCP-OPERATION IN EINEM WECHSELSZENARIO FÜR VERSORGENDE ZELLE**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 584 994 *
(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 2024/073061
(96) EP-Akz: 23800615.9
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/US2023/034145
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 US 202263377717 P
(54) **VERWALTUNG VON KONFIGURATIONEN BEI DER ÜBERGABE**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 586 685 *
(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 2024/066912
(96) EP-Akz: 23870152.8
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/CN2023/116319
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.09.2022 CN 202211185016
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Shichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 686 *
(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 2024/067112
(96) EP-Akz: 23870349.0
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/CN2023/118694
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.09.2022 CN 202211185681
Pr 10.05.2023 CN 202310532622
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Shichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 687 *
(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 2024/078039
(96) EP-Akz: 23876248.8
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/104207
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.10.2022 CN 202211258769

(54) **INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Tianhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 688 *
(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 2024/066991
(96) EP-Akz: 23870230.2
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/CN2023/117299
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.09.2022 CN 202211194024
Pr 15.02.2023 CN 202310140798
(54) **ZELLENÜBERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHONG, Yaping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 689 *
(51) ***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 2024/051504
(96) EP-Akz: 23862200.5
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/CN2023/115002
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 CN 202211104145
(54) **SCHALTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) GU, Xiaofei, Beijing 100085, CN; CHENG, Zhimi, Beijing 100085, CN; SONG, Yaqin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 584 995 *
(51) ***H04W 36/14*** (2009.01)
H04W 4/30 (2018.01)
H04W 36/30 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053389
(96) EP-Akz: 23862928.1
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/JP2023/030133
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 IN 202211051128
(54) **BENUTZERGERÄT (UE), VERFAHREN DES BENUTZERGERÄTS UND ZUGANGS- UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSFUNKTION (AMF)**
(71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TIWARI Kundan, Tokyo 108-8001, JP; TAMURA Toshiyuki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, JP; IANEV Iskren, Tokyo 108-8001, JP

(97) EP 4 584 996 *
(51) ***H04W 36/30*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052840
(96) EP-Akz: 23771942.2
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/IB2023/058832
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263403983 P
(54) **MOBILITÄTSOPTIMIERUNGEN AUF DER BASIS VON TIEFENVERSTÄRKUNGSLERNEN (DRL)**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WEI, Yao, Kanata, Ontario K2W 1A5, CA; LUNG, Chung-Horng, Kanata, Ontario K2M 2R2, CA; AJILA, Samuel Adesoye, Ottawa, Ontario K2J 6A2, CA; PAREDES CABRERA, Ricardo, Ottawa, Ontario K2M 2H3, CA

(97) EP 4 584 997 *
(51) ***H04W 36/36*** (2009.01)
H04W 36/32 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054481
(96) EP-Akz: 23783127.6
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032053
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263403950 P
(54) **PROAKTIVE BEDINGTE ÜBERGABE**
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) SALIM, Umer, 06220 Vallauris, FR; ADJAKPLE, Pascal, Great Neck, NY 11024, US; PRAGADA, Ravikumar, Warrington, PA 18976, US

(97) EP 4 586 690 *
(51) ***H04W 36/36*** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054060
(96) EP-Akz: 23863524.7
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/KR2023/013420
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404521 P
(54) **MOBILITÄTSVERBESSERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR; KIM, Hongsuk, Seoul 06772, KR; JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR; KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 584 998 *
(51) ***H04W 40/02*** (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097147
(96) EP-Akz: 23813950.5
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036333
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381760 P
(54) **VERFAHREN ZUR UE-MELDUNG ZUR URSP-REGELDURCHSETZUNG**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) LIAO, Ching-yu, Mountain View, CA 94043, US; NUGGEHALLI, Pavan, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 584 999 *
(51) ***H04W 40/20*** (2009.01)
H04W 72/121 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054136
(96) EP-Akz: 22773033.0
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/SE2022/050790
(86) WO-AT 06.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **LEISTUNGSEFFIZIENTE ÜBERTRAGUNG UND PLANUNG VON KOOPERATIVEN VORRICHTUNGEN IN DER AUFWÄRTSSTRECKE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERICSON, Mårten, 954 33 Gammelstad, SE; CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE; WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 Luleå, SE

(97) EP 4 585 000 *
(51) ***H04W 40/22*** (2009.01)
H04W 40/34 (2009.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 76/22 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054057
(96) EP-Akz: 23863521.3
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/KR2023/013391
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404532 P
Pr 07.09.2022 US 202263404533 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR; BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR; KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR; KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 586 691 *
(51) ***H04W 48/10*** (2009.01)
H04W 4/48 (2018.01)
H04W 16/26 (2009.01)
H04W 84/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053530
(96) EP-Akz: 23863068.5
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/JP2023/031666
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 JP 2022141472
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) ONDA Taiga, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 586 692 *
(51) ***H04W 48/10*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093607
(96) EP-Akz: 23884539.0
(96) EP-AT 07.10.2023
(86) PCT/CN2023/123206
(86) WO-AT 07.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211380676
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIAO, Shuri, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 585 001 *
(51) ***H04W 48/12*** (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054729
(96) EP-Akz: 23757481.9
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/071031
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217931085
(54) **RUHEMODUSVERBESSERUNGEN FÜR NETZWERKEINSÄTZE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, US; JIANG, Jing, San Diego, California 92121, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 586 693 *
(51) ***H04W 48/14*** (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
(96) EP-Akz: 25151669.6
(96) EP-AT 14.01.2025
(86) WO-AT 14.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.01.2024 US 202463620874 P
Pr 15.01.2024 US 202463620878 P
(54) **AKTUALISIERUNG VON EREIGNISSEN AUF ABONNEMENTBASIS FÜR BENACHBARTE APS**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) GUPTA, Binita, San Diego, 92127, US; HART, Brian Donald, Sunnyvale, 94087, US; SMITH, Malcolm Muir, Richardson, 75082, US; Dumdei, Alan, Greenville, 75402, US

(97) EP 4 585 002 *
(51) ***H04W 48/16*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053551
(96) EP-Akz: 23863089.1
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/JP2023/031790
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 IN 202211051126
(54) **VERFAHREN IN BENUTZERGERÄT (UE), VERFAHREN IN ZUGANGS- UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSFUNKTION (AMF), VERFAHREN IN VEREINHEITLICHTER DATENVERWALTUNG (UDM), BENUTZERGERÄT, AMF UND UDM**
(71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TIWARI Kundan, Tokyo 108-8001, JP; TAMURA Toshiyuki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, JP; IANEV Iskren, Tokyo 108-8001, JP

(97) EP 4 586 694 *
(51) ***H04W 48/16*** (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067421
(96) EP-Akz: 23870652.7
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/CN2023/120853
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.09.2022 CN 202211185417
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Zhilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Yishan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 695 *
(51) ***H04W 48/16*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067706
(96) EP-Akz: 23870933.1
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/CN2023/122065
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.09.2022 CN 202211185992
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Yishan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Wenruo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 696 *
(51) ***H04W 48/16*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083080
(96) EP-Akz: 23879069.5
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/CN2023/124764
(86) WO-AT 16.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 17.10.2022 CN 202211284860
(54) **MEHRWEGKONFIGURATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YE, Kuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 697 *
(51) ***H04W 48/20*** (2009.01)
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
(96) EP-Akz: 24223688.3
(96) EP-AT 30.12.2024
(86) WO-AT 30.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 TW 113101447
(54) **NETZVERBINDUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES WEITERLEITUNGSKNOTEN DAVON**
(71) Gunitech Corp., Taoyuan City 330020, TW
(72) HUNG, Chien-Ju, 330020 Taoyuan City, TW; LO, Li-Sung, 330020 Taoyuan City, TW; LIN, Xiao-Juan, 330020 Taoyuan City, TW; WANG, Ming-Yi, 330020 Taoyuan City, TW; WU, Shang-Wei, 330020 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 586 698 *
(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 2024/067107
(96) EP-Akz: 23870344.1
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/CN2023/118646
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 26.09.2022 CN 202211174807
(54) **NETZWERKKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Yujiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 699 *
(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 2024/088147
(96) EP-Akz: 23881725.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/CN2023/125401
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 25.10.2022 CN 202211312567
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chenwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 700 *
(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
(96) EP-Akz: 25179802.1
(96) EP-AT 11.10.2022
(86) WO-AT 11.10.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.10.2021 GB 202114493
(54) **DRAHTLOSES NETZWERK UND BETRIEBSVERFAHREN**
(71) Essence Security International (E.S.I.) Ltd., 4672530 Herzlia Pituach, IL
(72) Amir, Ohad, 4642300 Herzlia, IL; Schnapp, Jonathan Mark, 6451234 Tel Aviv, IL; Karsenty, Yaakov, 7174704 Modi'in, IL

(97) EP 4 585 003 *
(51) ***H04W 52/14*** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 52/32 (2009.01)
H04W 52/34 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052717
(96) EP-Akz: 22778065.7
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/IB2022/058379
(86) WO-AT 06.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **MASCHINENLERNUNTERSTÜTZTE PDCCH-RESSOURCENZUWEISUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SOKUN, Hamza, Ottawa, Ontario K1S 4H8, CA; NOUAH, Ahmed, Ottawa, Ontario K4M 0B9, CA; BAHCECI, Israfil, Kanata, Ontario K2K 2R9, CA

(97) EP 4 586 701 *
(51) ***H04W 52/14*** (2009.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 52/42 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151218.2
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 KR 20240005573
Pr 05.06.2024 KR 20240073929
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Gangminh, 16677 Suwon-si, KR; YU, Hyunseok, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Dongwook, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Jeongtaek, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 586 702 *
(51) ***H04W 52/14*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25178414.6
(96) EP-AT 26.01.2021
(86) WO-AT 26.01.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.01.2020 US 202062966498 P
Pr 25.01.2021 US 202117156767
(54) **ANTENNENGRUPPENSPEZIFISCHE PARAMETERKONFIGURATION IN DER MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATION**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, CA, 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 586 703 *
(51) ***H04W 52/24*** (2009.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 72/0457 (2023.01)
H04W 92/20 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053214
(96) EP-Akz: 23862759.0
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/JP2023/023534
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022141007
(54) **NETZWERKKNOTEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VERBESSERUNG DER PRÄZISION DER KANALSCHÄTZUNG**
(71) KDDI Research, Inc., Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
(72) KAMIWATARI, Shunsuke, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP; OHSEKI, Takeo, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP; KANNO, Issei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP; AMANO, Yoshiaki, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

(97) EP 4 586 704 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179273.5
(96) EP-AT 14.01.2021
(86) WO-AT 14.01.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 24.02.2020 US 202062981017 P
Pr 13.01.2021 US 202117147628
(54) **ANWENDBARE ZEIT FÜR MAC-CE-BASIERTE AKTUALISIERUNG EINES PFADVERLUSTREFERENZSIGNALS (PL-RS)**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, CA, 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 585 004 *
(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 2024/054717
(96) EP-Akz: 23754607.2
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/070325
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263374829 P
Pr 13.07.2023 US 202318352105
(54) **GEMEINSAMER ZELLENAKTIVIERUNGS- UND ZEITVORLAUFSBEFEHL**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121, US; DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 586 705 *
(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 2024/066921
(96) EP-Akz: 23870161.9
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/CN2023/116539
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.09.2022 CN 202211185953
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Feiran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 706 *
(51) ***H04W 56/00*** (2009.01)
H04B 7/145 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 48/10 (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/101827
(96) EP-Akz: 23889087.5
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/KR2023/017689
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.11.2022 KR 20220147820
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSKONFIGURATION MIT INTELLIGENTER OBERFLÄCHE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Kitaek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jaehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Youngjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NA, Ilju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 586 707 *
(51) ***H04W 60/00*** (2009.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 88/12 (2009.01)
H04W 92/12 (2009.01)
H04W 92/20 (2009.01)
H04W 92/24 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/071762
(96) EP-Akz: 23872881.0
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/KR2023/013763
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 KR 20220125832
Pr 03.03.2023 KR 20230028802
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABONNEMENTPRÜFUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Junhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KHO, Youngsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Chulmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Soyeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Chungkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 585 005 *
(51) ***H04W 60/04*** (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 76/20 (2018.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 76/34 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054242
(96) EP-Akz: 23863616.1
(96) EP-AT 20.01.2023
(86) PCT/US2023/011237
(86) WO-AT 20.01.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.09.2022 US 202263405477 P
(54) **O-CLOUD-KNOTENABSCHALTUNGSSZENARIEN ZUM STROMSPAREN**
(71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) SHETE, Pankaj, Tokyo 158–0094, JP; MUHAMMAD, Awn, Tokyo 158–0094, JP

(97) EP 4 585 006 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
G01S 5/02 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054722
(96) EP-Akz: 23754635.3
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070484
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217930844
(54) **POSITIONIERUNG EINES MODELLCODEPUNKTKONFIGURATION**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZORGUI, Marwen, San Diego, California 92121-1714, US; HIRZALLAH, Mohammed Ali Mohammed, San Diego, California 92121-1714, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US; ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 585 007 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054354
(96) EP-Akz: 23772649.2
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/US2023/030932
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217930984
(54) **VERWALTUNG VON POSITIONSREFERENZSIGNALEN UND MESSLÜCKEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SARAF, Manzil, San Diego, California 92121, US; KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121, US; KONA, Praveen, San Diego, California 92121, US; THANGELLA, Mahendar Reddy, San Diego, California 92121, US; ANNAM, Raevanth Venkat, San Diego, California 92121, US; RAMALINGAM, Sivasubramanian, San Diego, California 92121, US; DHEDHI, Rajubhai Dileepbhai, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 586 708 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 72/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054083
(96) EP-Akz: 23863547.8
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/KR2023/013485
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 KR 20220114372
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SIDELINK-POSITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seocho-gu, Seoul 06744, KR
(72) YOON, Sung Jun, Seoul 06744, KR

(97) EP 4 585 008 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/10 (2006.01)
H04B 17/20 (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/25 (2023.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/172392
(96) EP-Akz: 24757121.9
(96) EP-AT 07.02.2024
(86) PCT/KR2024/001839
(86) WO-AT 07.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.02.2023 KR 20230020341
Pr 21.04.2023 KR 20230052857
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Kyoungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YI, Junyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 586 709 *
(51) ***H04W 68/00*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25163750.0
(96) EP-AT 11.08.2017
(86) WO-AT 11.08.2017
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.08.2016 CN 201610665418
Pr 29.09.2016 CN 201610866458
(54) **VERFAHREN ZUM ERHALT EINER NETZWERKSYSTEMRESSOURCENZUWEISUNG, ENDGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG UND SYSTEM**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Ting, Shenzhen, 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, 518057, CN; YU, Yuanfang, Shenzhen, 518057, CN; LIU, Xu, Shenzhen, 518057, CN; SHA, Xiubin, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 586 710 *
(51) ***H04W 68/02*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153224.8
(96) EP-AT 23.10.2018
(86) WO-AT 23.10.2018
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 17.11.2017 CN 201711149121
Pr 10.08.2018 CN 201810909824
Pr 20.08.2018 CN 201810950111
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FUNKRUFNACHRICHTEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Kuandong, Shenzhen, 518129, CN; HUANG, Huang, Shenzhen, 518129, CN; YAN, Mao, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 586 711 *
(51) ***H04W 68/02*** (2009.01)
H04W 60/04 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158841.4
(96) EP-AT 11.03.2020
(86) WO-AT 11.03.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.03.2019 US 201962816414 P
(54) **FUNKRUF EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG DURCH EIN DRAHTLOSES NETZWERK**
(71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
(72) RYU, Jinsook, Reston, 20190, US; DINAN, Esmael, Reston, 20190, US; PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US; TALEBI FARD, Peyman, Reston, 20190, US; QIAO, Weihua, Reston, 20190, US; BHARATIA, Jayshree, Reston, 20190, US

(97) EP 4 586 712 *
(51) ***H04W 72/00*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179204.0
(96) EP-AT 14.02.2019
(86) WO-AT 14.02.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 16.02.2018 US 201862710466 P
(54) **OPTIMIERTE REKONFIGURATION VON RLM- UND STRAHLÜBERWACHUNGSPARAMETERN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J, SE-170 77 Solna, SE; MÄÄTTANEN, Helka-Liina, FI-00510 Helsinki, FI; TIDESTAV, VClaes, SE-746 31 BALSTA, SE

(97) EP 4 586 713 *
(51) ***H04W 72/02*** (2009.01)
H04L 1/1822 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 72/56 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25178754.5
(96) EP-AT 27.03.2020
(86) WO-AT 27.03.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.03.2019 KR 20190036365
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON EINER VIELZAHL VON VORKONFIGURIERTEN RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd, Seoul 06744, KR
(72) Yang, Hyo Sun, 06744 Seoul, KR; Kwon, Ki Bum, 06744 Seoul, KR

(97) EP 4 586 714 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/031620
(96) EP-Akz: 22954580.1
(96) EP-AT 12.08.2022
(86) PCT/CN2022/112067
(86) WO-AT 12.08.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 16.07.2025

(54) **INFORMATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN; XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN; ZHANG, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LIANG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 585 009 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050807
(96) EP-Akz: 22957777.0
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) PCT/CN2022/118043
(86) WO-AT 09.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ERFASSUNG REKONFIGURIERBARER INTELLIGENTER OBERFLÄCHEN (RIS)**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US; YIN, Mingxi, San Diego, California 92121-1714, US; DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 586 715 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
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 2024/087116
(96) EP-Akz: 22963100.7
(96) EP-AT 27.10.2022
(86) PCT/CN2022/128053
(86) WO-AT 27.10.2022
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 585 010 *
(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 2024/092636
(96) EP-Akz: 22963947.1
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129611
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NTN-ABDECKUNGSERWEITERUNG MIT PUSCH-DMRS-BÜNDELUNG**
(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US; SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US; HE, Hong, Cupertino, California 95014, US; YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN; BAR-SADE, Idan, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Wenshu, Cupertino, California 95014, US; BHAMRI, Ankit, 85579 Munich, Bavaria-Bayern, DE; FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 586 716 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153522.5
(96) EP-AT 26.09.2019
(86) WO-AT 26.09.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 26.09.2018 CN 201811123856
(54) **RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GE, Shibin, Shenzhen, 518129, CN; HANG, Haicun, Shenzhen, 518129, CN; WANG, Xiaohan, Shenzhen, 518129, CN; JI, Liuliu, Shenzhen, 518129, CN; BI, Xiaoyan, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 586 717 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180160.1
(96) EP-AT 12.08.2022
(86) WO-AT 12.08.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ZEITBEREICHSKANALEIGENSCHAFTSMELDUNG**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) LIOU, Jia-Hong, 10548 Taipei City, TW; WU, Chih-Hsiang, 10548 Taipei City, TW; ZHANG, Yushu, Beijing, 100190, CN

(97) EP 4 586 720 *
(51) ***H04W 72/12*** (2023.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050816
(96) EP-Akz: 22957785.3
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) PCT/CN2022/118112
(86) WO-AT 09.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES TCI-STATUS SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 586 721 *
(51) ***H04W 72/23*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179319.6
(96) EP-AT 23.03.2017
(86) WO-AT 23.03.2017
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.03.2016 US 201662315262 P
Pr 25.07.2016 US 201662366152 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PLANUNG IN DER UU-BASIERTEN FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATION**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) PELLETIER, Benoit, Roxboro, H8Y 1L3, CA; FREDA, Martino M., Montreal, H3A 3G4, CA

(97) EP 4 586 723 *
(51) ***H04W 72/25*** (2023.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/52 (2023.01)
H04W 72/53 (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054045
(96) EP-Akz: 23863509.8
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/KR2023/013373
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404490 P
Pr 25.09.2022 US 202263409820 P
Pr 27.09.2022 KR 20220122890
Pr 29.09.2022 US 202263411606 P
Pr 10.11.2022 US 202263424466 P
Pr 29.12.2022 KR 20220188288
Pr 02.01.2023 KR 20230000224
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 586 724 *
(51) ***H04W 72/25*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067266
(96) EP-Akz: 23870498.5
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/CN2023/119830
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 CN 202211205060
(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; LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 725 *
(51) ***H04W 72/25*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/234175
(96) EP-Akz: 23936868.1
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/CN2023/094031
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 21.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) MA, Teng, Dongguan, Guangdong 523860, CN; ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN; WANG, Hao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 585 011 *
(51) ***H04W 72/30*** (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 2024/054750
(96) EP-Akz: 23768759.5
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/US2023/072528
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202217940377
(54) **RUNDFUNKVERKEHRSPLANUNG ÜBER MEHRERE FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BABBELLAPATI, Syam Krishna, San Diego, California 92121-1714, US; KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121-1714, US; KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 586 722 *
(51) ***H04W 72/232*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067292
(96) EP-Akz: 23870524.8
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/CN2023/120044
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202211230567
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 718 *
(51) ***H04W 72/0446*** (2023.01)
H04W 72/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053358
(96) EP-Akz: 23862898.6
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/JP2023/029718
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143975
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP; SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP; UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 586 719 *
(51) ***H04W 72/0446*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067869
(96) EP-Akz: 23871093.3
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/CN2023/122937
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202211217127
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 726 *
(51) ***H04W 74/00*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179406.1
(96) EP-AT 06.07.2017
(86) WO-AT 06.07.2017
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.07.2016 KR 20160085764
Pr 13.09.2016 KR 20160117898
Pr 13.04.2017 KR 20170048145
(54) **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT TRIGGERINFORMATIONEN UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT DAMIT**
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR; SK Telecom Co., Ltd., Seoul 04539, KR
(72) AHN, Woojin, 14038 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR; SON, Juhyung, 16024 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR; KO, Geonjung, 16547 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KWAK, Jinsam, 16021 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 586 727 *
(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 2024/046152
(96) EP-Akz: 23859186.1
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/CN2023/113979
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.08.2022 CN 202211037935
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSKNOTEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
(71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGYCOMPANY LIMITED, Shanghai 200240, CN
(72) YU, Qiaoling, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 586 728 *
(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 2024/067029
(96) EP-Akz: 23870268.2
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/CN2023/117813
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 CN 202211204375
(54) **PARAMETERAUSWAHLVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Roujia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 729 *
(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 2024/067065
(96) EP-Akz: 23870303.7
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/CN2023/118265
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.09.2022 CN 202211183528
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Lei, 80992 Duesseldorf, DE

(97) EP 4 586 730 *
(51) ***H04W 74/0808*** (2024.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/53 (2023.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/116638
(96) EP-Akz: 24829356.5
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) PCT/KR2024/019355
(86) WO-AT 29.11.2024
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.11.2023 KR 20230169322
Pr 22.12.2023 KR 20230189099
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG EINER RESSOURCENEINHEIT UND/ODER DURCHFÜHRUNG VON PRÄAMBELPUNKTIERUNG AUF BASIS VON KANALNUTZUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 586 731 *
(51) ***H04W 74/0816*** (2024.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150194.6
(96) EP-AT 03.01.2025
(86) WO-AT 03.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202463620561 P
Pr 07.11.2024 US 202418940265
(54) **DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEIT UND BLOCKBESTÄTIGUNGSSIGNALISIERUNG FÜR KOEXISTENZEREIGNISSE IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KOUNDOURAKIS, Michail, Cambridge, CB4 0AE, GB; HUNTER, Ian, Cambridge, CB4 0AE, GB; RISON, Mark Gorthorn, Cambridge, CB4 0AE, GB; KANDALA, Srinivas, Cambridge, CB4 0AE, GB

(97) EP 4 586 732 *
(51) ***H04W 74/0833*** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164459.7
(96) EP-AT 18.08.2020
(86) WO-AT 18.08.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 19.08.2019 US 201962888779 P
Pr 04.09.2019 US 201962895543 P
Pr 04.02.2020 US 202062969755 P
Pr 04.02.2020 US 202062969760 P
Pr 06.08.2020 US 202016947575
(54) **WIEDERHOLUNG EINER PRACH-PRÄAMBELÜBERTRAGUNG FÜR BENUTZERGERÄTE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, 16677 Suwon-si, KR; PAPASAKELLARIOU, Aristides, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 586 733 *
(51) ***H04W 74/0833*** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25178427.8
(96) EP-AT 06.02.2020
(86) WO-AT 06.02.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **DIREKTZUGRIFF IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI; WU, Chunli, Beijing, 100102, CN

(97) EP 4 586 734 *
(51) ***H04W 74/0833*** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179199.2
(96) EP-AT 23.10.2020
(86) WO-AT 23.10.2020
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 25.10.2019 US 201962925984 P
Pr 22.10.2020 US 202017077957
(54) **LEISTUNGSEFFIZIENTE ÜBERTRAGUNG KLEINER DATEN IM VERBUNDENEN LEIT-MODUS EINER FUNKRESSOURCENSTEUERUNG**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, 92121-1714, US; LEI, Jing, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 586 735 *
(51) ***H04W 74/0833*** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180141.1
(96) EP-AT 19.12.2019
(86) WO-AT 19.12.2019
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.03.2019 JP 2019061490
(54) **ENDGERÄT UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporationof America, Torrance, CA 90504, US
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka, 571-0057, JP; SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-0057, JP; NISHIO, Akihiko, Osaka, 571-0057, JP; HORIUCHI, Ayako, Osaka, 571-0057, JP

(97) EP 4 586 736 *
(51) ***H04W 76/10*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051627
(96) EP-Akz: 23862321.9
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/CN2023/116666
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 CN 202211103203
(54) **KOMMUNIKATIONSAUFBAUVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) CHENG, Sihan, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 586 737 *
(51) ***H04W 76/14*** (2018.01)
H04R 3/12 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
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
(87) WO 2024/085424
(96) EP-Akz: 23880004.9
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/KR2023/012957
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.10.2022 KR 20220136892
Pr 21.11.2022 KR 20220156319
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ÜBER EINE BLUETOOTH-VERBINDUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RYU, Kyusang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHEONG, Gupil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Doosuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Sungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 585 012 *
(51) ***H04W 76/14*** (2018.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/191128
(96) EP-Akz: 24771128.6
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) PCT/KR2024/003008
(86) WO-AT 08.03.2024
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.03.2023 US 202363451484 P
Pr 30.11.2023 US 202363604364 P
Pr 06.03.2024 US 202418597856
(54) **GETUNNELTE DIREKTVERBINDUNGSAUFBAULATENZVERWALTUNG FÜR NICHT ZUGEORDNETE APS**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) QI, Yue, Mountain View, California 94043, US; NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US; SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043, US; NAYAK, Peshal, Mountain View, California 94043, US; RATNAM, Vishnu Vardhan, Mountain View, California 94043, US; JEN, Elliot, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 585 013 *
(51) ***H04W 76/15*** (2018.01)
H04L 1/00 (2006.01)
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 2024/181708
(96) EP-Akz: 24764108.7
(96) EP-AT 07.02.2024
(86) PCT/KR2024/001792
(86) WO-AT 07.02.2024
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 02.03.2023 US 202363449481 P
Pr 22.01.2024 US 202418419363
(54) **FUNKREKONFIGURATION IN EINER MULTILINK-VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RATNAM, Vishnu Vardhan, Mountain View, California 94043, US; NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US; SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043, US; NAYAK, Peshal, Mountain View, California 94043, US; QI, Yue, Mountain View, California 94043, US; JEN, Elliot Yuchih, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 585 014 *
(51) ***H04W 76/15*** (2018.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/191269
(96) EP-Akz: 24771268.0
(96) EP-AT 15.03.2024
(86) PCT/KR2024/095555
(86) WO-AT 15.03.2024
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.03.2023 US 202363452304 P
Pr 29.06.2023 US 202363524177 P
Pr 29.06.2023 US 202363524181 P
Pr 11.03.2024 US 202418601900
(54) **GEMEINSAMER ÜBERTRAGUNGSBETRIEB IN WIFI-NETZWERKEN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAYAK, Peshal, Mountain View, California 94043, US; NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US; SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043, US; RATNAM, Vishnu Vardhan, Mountain View, California 94043, US; QI, Yue, Mountain View, California 94043, US; JEN, Elliot, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 585 015 *
(51) ***H04W 76/19*** (2018.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 76/18 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/191045
(96) EP-Akz: 24771047.8
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) PCT/KR2024/000877
(86) WO-AT 17.01.2024
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.03.2023 IN 202341016233
Pr 18.12.2023 IN 202341016233
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES SEKUNDÄREN KNOTENS IN EINEM NICHT EIGENSTÄNDIGEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHATURVEDI, Abhishek, Bangalore 560037, IN; EKKUNDI, Manasi, Bangalore 560037, IN; SHARMA, Neha, Bangalore 560037, IN; KIM, Dongmyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 586 738 *
(51) ***H04W 76/27*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051681
(96) EP-Akz: 23862375.5
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/CN2023/116975
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 CN 202211086955
(54) **VON EINEM BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Chongming, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 586 739 *
(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: 25179159.6
(96) EP-AT 12.01.2022
(86) WO-AT 12.01.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2021 US 202163136510 P
(54) **VERFAHREN FÜR RELAISMESSUNGEN**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) TEYEB, Oumer, Montreal, H3A 3G4, CA; FREDA, Martino M., Montreal, H3A 3G4, CA; RAO, Jaya, Montreal, H3A 3G4, CA; HOANG, Toung, Montreal, H3A 3G4, CA

(97) EP 4 585 016 *
(51) ***H04W 88/08*** (2009.01)
H04L 47/12 (2022.01)

H04L 47/193 (2022.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 28/24 (2009.01)
H04W 92/10 (2009.01)
H04W 92/24 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054204
(96) EP-Akz: 22958280.4
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/US2022/042729
(86) WO-AT 07.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ANWENDUNGSDIENSTANPASSUNG AUF BASIS VON RAN-BEDINGUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES IDENTIFIKATIONSTOKENS**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) GRINSHPUN, Edward, Freehold, New Jersey 07728, US; HANNÁK, Gábor, 1083 Budapest, HU; ERMAN, Bilgehan, Weehawken, New Jersey 07086, US

(97) EP 4 585 017 *
(51) ***H05B 3/84*** (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052740
(96) EP-Akz: 23720183.5
(96) EP-AT 05.04.2023
(86) PCT/IB2023/053455
(86) WO-AT 05.04.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 EP 22193994
(54) **WÄRMELICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM FILTER**
(71) 4K-MEMS SA, 2072 St-Blaise, CH
(72) STANLEY, Ross, 1066 Epalinges, CH; IMBODEN, Matthias, 2072 St-Blaise, CH

(97) EP 4 585 018 *
(51) ***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.: DE
(87) WO 2024/208700
(96) EP-Akz: 24716128.4
(96) EP-AT 27.03.2024
(86) PCT/EP2024/058299
(86) WO-AT 27.03.2024
(87) WO-VT 10.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.04.2023 DE 102023108742
(54) **ZIERTEIL FÜR EIN INTERIEUR EINES FAHRZEUGS SOWIE EIN ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
(71) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) VILLING, David, 78583 Böttingen, DE; KÄFER, Wolfgang, 78166 Donaueschingen, DE; SCHUSTER, Dominik, 78532 Tuttlingen, DE; BOGENSCHÜTZ, Adrian, 78176 Blumberg, DE; BEREK, Julia, 78549 Spaichingen, DE

(97) EP 4 585 019 *
(51) ***H05B 6/06*** (2006.01)
H05B 6/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/051998
(96) EP-Akz: 23742342.1
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/EP2023/070410
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22382835
(54) **KOCHFELD UND KOCHFELDVORRICHTUNG**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) PUYAL PUENTE, Diego, 50014 Zaragoza, ES; FERNANDEZ MARTINEZ, Manuel, 50006 Zaragoza, ES; CAMAÑES VERA, Victor, 50003 Zaragoza, ES; IMAZ MARTINEZ, Eduardo, 31500 Tudela (Navarra), ES; PALACIOS GASOS, Jose Manuel, 50018 Zaragoza, ES; HERRERO LORENTE, Lucia, 50009 Zaragoza, ES; SERRANO TRULLEN, Javier, 50017 Zaragoza, ES; ROMEO VELILLA, Rosario, 50008 Zaragoza, ES; BLAN SANMARTIN, Cristina, 22002 Huesca, ES

(97) EP 4 586 740 *
(51) ***H05B 6/12*** (2006.01)
H05B 6/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/111989
(96) EP-Akz: 23894918.4
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/KR2023/018387
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 22.11.2022 JP 2022186227
(54) **INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER VERSCHIEBUNG EINES AUF EINE HEIZSPULE ZU ERWÄRMENDEN OBJEKTS**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOSHIDA, Taro, Yokohama-shi, Kanagawa 230–0027, JP; NISHIKOORI, Nobuharu, Yokohama-shi, Kanagawa 230–0027, JP

(97) EP 4 586 741 *
(51) ***H05B 45/20*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151262.0
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 CN 202410050979
(54) **LEUCHTDIODENMODUL**
(71) Lextar Electronics Corp., Hsinchu City 300094, TW
(72) HUNG, Yu-Ping, 300094 Hsinchu City, TW; WENG, Wei-Chieh, 300094 Hsinchu City, TW; YU, Zong-Han, 300094 Hsinchu City, TW; LIU, Cheng-Yi, 300094 Hsinchu City, TW; WANG, Wen-Syun, 300094 Hsinchu City, TW

(97) EP 4 586 742 *
(51) ***H05B 45/37*** (2020.01)
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: 24151769.7
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **STROMVERSORGUNG, SYSTEM DAMIT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR VERSORGUNG VON LEUCHTMITTELN**
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, AT
(72) Romano, Fabio, 6851 Dornbirn, AT; Schneider, Miguel Philipp, 6851 Dornbirn, AT

(97) EP 4 586 743 *
(51) ***H05B 47/155*** (2020.01)
G06F 18/24 (2023.01)
H05B 47/20 (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: 25150942.8
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 11.01.2024 CN 202410043378
(54) **UMGEBUNGSLAMPENVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSEFFEKTSCHICHT-KOORDINIERTES WIEDERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE NICHTFLÜCHTIGES LESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Shenzhen Intellirocks Tech. Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, CN; Shenzhen Qianyan Technology Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) CHEN, Qinbao, Shenzhen, 518055, CN; WU, Wenlong, Shenzhen, 518055, CN

(97) EP 4 586 744 *
(51) ***H05G 1/02*** (2006.01)
H01J 35/16 (2006.01)

H05G 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: 24150986.8
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **RÖHRE IN RÖHRENEINSATZ FÜR MOBILES RÖNTGEN- UND DXR-SYSTEM**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VOGTMEIER, Gereon, Eindhoven, NL; WEIß, Steffen, Eindhoven, NL; JOHNSON, Mark Thomas, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 586 745 *
(51) ***H05G 1/32*** (2006.01)
H01J 35/02 (2006.01)
H01J 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/071462
(96) EP-Akz: 22961065.4
(96) EP-AT 27.09.2022
(86) PCT/KR2022/014447
(86) WO-AT 27.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONENEMISSION IN RÖNTGENSTRAHLEN**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Youngsik, Seoul 06772, KR; KIM, Taehyung, Seoul 06772, KR; NAM, Hyojin, Seoul 06772, KR; YIM, Jeongsoon, Seoul 06772, KR; LEE, Byungkee, Seoul 06772, KR; KIM, Jinah, Seoul 06772, KR; ITO, Mikiko, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 586 746 *
(51) ***H05H 1/46*** (2006.01)
H01L 21/3065 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053136
(96) EP-Akz: 23862686.5
(96) EP-AT 07.03.2023
(86) PCT/JP2023/008564
(86) WO-AT 07.03.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022140765
(54) **PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PLASMABEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Nissin Inc., Takarazuka-shi, Hyogo-ken 665-0047, JP
(72) NANKO, Shohei, Takarazuka-shi, Hyogo 665-0047, JP

(97) EP 4 586 747 *
(51) ***H05K 1/02*** (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01)
H05K 3/28 (2006.01)
H05K 3/30 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150524.4
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 US 202418407625
(54) **ABDECKUNGSLAGE ALS SPANNUNGSISOLATOR UNTER VERBINDERN FÜR LEITERPLATTEN (PCB)**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) COONEY, Robert C., Janesville 53546, US; BAUER, John A., Marion 52302-9056, US

(97) EP 4 585 020 *
(51) ***H05K 3/42*** (2006.01)
C25D 5/54 (2006.01)
C25D 7/00 (2006.01)
H05K 3/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/072389
(96) EP-Akz: 22961162.9
(96) EP-AT 29.09.2022
(86) PCT/US2022/045146
(86) WO-AT 29.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **DIREKTPLATTIERUNGSVERFAHREN AUF KOHLENSTOFFBASIS**
(71) MacDermid, Incorporated, Waterbury, CT 06702, US
(72) BERNARDS, Roger, Midland, Michigan 48667, US

(97) EP 4 586 748 *
(51) ***H05K 5/00*** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/117573
(96) EP-Akz: 23898105.4
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/KR2023/017332
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 30.11.2022 KR 20220164525
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND RAHMEN FÜR DIE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Tovis Co., Ltd., Incheon 22011, KR
(72) SUN, Jae Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 16978, KR; MO, Jeong Hwan, Seoul 05385, KR

(97) EP 4 586 749 *
(51) ***H05K 5/00*** (2025.01)
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
(96) EP-Akz: 24151545.1
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
(72) TRACZ, Michal, 50-419 Wroclaw, PL

(97) EP 4 586 750 *
(51) ***H05K 5/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051355
(96) EP-Akz: 23862056.1
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/CN2023/108206
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 CN 202211088106
(54) **DEKORATIVES SUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**
(71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) ZHU, Qiyu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHAO, Lihong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LUO, Wenhai, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; DUAN, Feifei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 586 751 *
(51) ***H05K 7/14*** (2006.01)
G06F 1/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24187835.4
(96) EP-AT 10.07.2024
(86) WO-AT 10.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 US 202418409226
(54) **VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR EINE STEIGLEITUNGSKÄFIGKLAMMER**
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX 77389, US
(72) NGUYEN, Minh H, Houston, 77070, US; CHIANGHSIEH, Peng, 11568 Taipei, TW; CHEN, Ping Hung, 11568 Taipei, TW

(97) EP 4 586 752 *
(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 2024/054082
(96) EP-Akz: 23863546.0
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/KR2023/013472
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 KR 20220114426
Pr 07.09.2023 KR 20230118872
(54) **WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) KIM, Duk Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR; LEE, Kang Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18442, KR; KIM, Jong Nam, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18420, KR

(97) EP 4 586 753 *
(51) ***H05K 7/20*** (2006.01)
H02J 7/35 (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
H02S 40/32 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/066546
(96) EP-Akz: 23869794.0
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/CN2023/102936
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.09.2022 CN 202211193909
(54) **WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSVORRICHTUNG UND FOTOVOLTAISCHES SYSTEM**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) YUAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; SUN, Faming, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; WANG, Jiangang, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; LI, Maofan, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 586 754 *
(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.: DE
(96) EP-Akz: 24151015.5
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **MIT ELEKTRONIKBAUTEILEN BESTÜCKTE LEITERPLATTE UND VORRICHTUNG**
(71) VARTA Microbattery GmbH, 73479 Ellwangen Jagst, DE
(72) Becker, Christian, 86720 Nördlingen, DE; Deschler, Markus, 86643 Rennertshofen, DE; Faass, Andreas, 86756 Reimlingen, DE; Rauwolf, Andreas, 86742 Fremdingen, DE; Wiedeman, Tristan, 86199 Augsburg, DE

(97) EP 4 586 755 *
(51) ***H05K 9/00*** (2006.01)
G04G 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 2024/053301
(96) EP-Akz: 23862844.0
(96) EP-AT 03.08.2023
(86) PCT/JP2023/028469
(86) WO-AT 03.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 JP 2022142205
(54) **MODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) CASIO COMPUTER CO., LTD., Tokyo 151-8543, JP
(72) SAWAI, Masashi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

(97) EP 4 586 756 *
(51) ***H05K 9/00*** (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151418.1
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) WO-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) HEBDA, Pawel, Schaffhausen, 2939, CH; LIS, Robert, Schaffhausen, 2939, CH

(97) EP 4 586 757 *
(51) ***H10B 12/00*** (2023.01)
H10D 30/67 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210487.5
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 KR 20240006241
(54) **HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HORII, Hideki, 16677 Suwon-si, KR; YOON, Minseo, 16677 Suwon-si, KR; CHUNG, Sukhwan, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Jin Myung, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 586 758 *
(51) ***H10B 43/35*** (2023.01)
H10B 41/27 (2023.01)
H10B 43/10 (2023.01)
H10B 43/27 (2023.01)
H10B 43/50 (2023.01)
H10D 64/66 (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: 25163890.4
(96) EP-AT 13.12.2021
(86) WO-AT 13.12.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT UNTERTEILTEN DRAIN-SELECT-GATE-LEITUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) WANG, Di, Wuhan, Hubei, 430000, CN; GU, Yan, Wuhan, Hubei, 430000, CN; XIA, Zhiliang, Wuhan, Hubei, 430000, CN; ZHOU, Wenxi, Wuhan, Hubei, 430000, CN; HUO, ZongLiang, Wuhan, Hubei, 430000, CN

(97) EP 4 586 759 *
(51) ***H10B 61/00*** (2023.01)
H10B 63/00 (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: 25150137.5
(96) EP-AT 03.01.2025
(86) WO-AT 03.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 KR 20240003866
(54) **HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG MIT SPEICHERZELLEN**
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-guSuwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Jung-Hak, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; SHIN, Hyun-Jin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Junsuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Chanho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 586 760 *
(51) ***H10B 63/00*** (2023.01)
H10N 70/20 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215085.2
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 KR 20240006308
(54) **SPEICHERVORRICHTUNG MIT VARIABLEM WIDERSTAND**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Garam, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Yumin, 16678 Suwon-si, KR; SONG, Hyunjae, 16678 Suwon-si, KR; YANG, Seungyeul, 16678 Suwon-si, KR; HYUN, Seungdam, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 586 761 *
(51) ***H10D 1/00*** (2025.01)
H01L 21/02 (2006.01)

H10D 1/66 (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: 25150829.7
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 DE 102024200211
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRABENKONDENSATORSTRUKTUR UND GRABENKONDENSATOR**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) Becker, Tom, 91058 Erlangen, DE; Erlbacher, Tobias, 91099 Poxdorf, DE

(97) EP 4 586 762 *
(51) ***H10D 10/60*** (2025.01)
H10D 10/80 (2025.01)
H10D 62/13 (2025.01)
H10D 86/00 (2025.01)
H10D 86/01 (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: 24187639.0
(96) EP-AT 10.07.2024
(86) WO-AT 10.07.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 US 202418408704
(54) **KRISTALLINE HALBLEITERSCHICHT ZWISCHEN BIPOLARTRANSISTOR- UND FELDEFFEKTTRANSISTORSTRUKTUREN**
(71) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, US
(72) Baars, Peter, 01109 Dresden, DE; Mulaosmanovic, Halid, 01109 Dresden, DE; Zhao, Zhixing, 01109 Dresden, DE

(97) EP 4 586 763 *
(51) ***H10D 30/01*** (2025.01)
H10D 30/66 (2025.01)
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: 24195832.1
(96) EP-AT 22.08.2024
(86) WO-AT 22.08.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 KR 20240004471
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) NOH, Jeongin, Suwon-si, KR; KIM, Taehun, Suwon-si, KR; CHO, Doohyung, Suwon-si, KR; KIM, Jongseob, Suwon-si, KR; PARK, Young Hwan, Suwon-si, KR; HONG, Seongjo, Suwon-si, KR

(97) EP 4 586 764 *
(51) ***H10D 30/01*** (2025.01)
H01L 23/482 (2006.01)
H10D 30/66 (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: 24204387.5
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) WO-AT 02.10.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 KR 20240003620
(54) **LEISTUNGSHALBLEITERANORDNUNGEN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Taehun, 16677 Suwon-si, KR; KO, Mingu, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Gyeongseon, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Youngcheol, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Jongseob, 16677 Suwon-si, KR; NOH, Jeongin, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 586 765 *
(51) ***H10D 30/01*** (2025.01)
H10D 30/47 (2025.01)
H10D 62/17 (2025.01)
H10D 62/85 (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: 24222369.1
(96) EP-AT 20.12.2024
(86) WO-AT 20.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418411451
(54) **HALBLEITERANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) CAPELLI, Daniele, 20060 BASIANO (MI), IT

(97) EP 4 586 766 *
(51) ***H10D 30/01*** (2025.01)
H01L 21/265 (2006.01)
H10D 30/66 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/40 (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: 25150145.8
(96) EP-AT 03.01.2025
(86) WO-AT 03.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 12.01.2024 US 202418411230
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRABEN-GATE-METALLOXID-HALBLEITER-FELDEFFEKTTRANSISTORS**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) CAMALLERI, Cateno Marco, 95125 CATANIA, IT; SCALIA, Laura Letizia, 95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT), IT; ZANETTI, Edoardo, 95028 VALVERDE (CT), IT; SAGGIO, Mario Giuseppe, 95020 ACI BONACCORSI (CT), IT

(97) EP 4 586 767 *
(51) ***H10F 30/225*** (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: 25161988.8
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) WO-AT 26.09.2023
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG TIEFLIEGENDER P-N-ÜBERGÄNGE IN EINEM BCD-PROZESS, BCD-SUBSTRAT UND DARAUF BASIERENDE EINZELPHOTONEN-LAWINENDIODE**
(71) Elmos Semiconductor SE, 51379 Leverkusen, DE
(72) Rotter, Thomas, 91077 Neunkirchen am Brand, DE; Kölbel, Julia, 44137 Dortmund, DE

(97) EP 4 585 021 *
(51) ***H10F 77/20*** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/107302
(96) EP-Akz: 23942629.9
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/CN2023/134046
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES ASPEKTVERHÄLTNISSES EINES METALLGITTERS AUF DER BASIS VON OBERFLÄCHENMODIFIKATION**
(71) CNBM RESEARCH INSTITUTE FOR ADVANCED GLASSMATERIALS GROUP CO., LTD., Bengbu, Anhui 233010, CN
(72) SHEN, Yilei, 68723 Schwetzingen, DE; STOELZEL, Marko, 81827 Muenchen, DE

(97) EP 4 586 768 *
(51) ***H10F 77/20*** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179739.5
(96) EP-AT 04.10.2022
(86) WO-AT 04.10.2022
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 05.08.2022 CN 202210938933
(54) **SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SOLARZELLE**
(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, CN; JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi 334100, CN

(72) JIN, Jingsheng, HAINING, ZHEJIANG, CN; ZHANG, Bike, HAINING, ZHEJIANG, CN; ZHANG, Xinyu, HAINING, ZHEJIANG, CN

(97) EP 4 586 769 *
(51) ***H10F 77/30*** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179741.1
(96) EP-AT 03.02.2023
(86) WO-AT 03.02.2023
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 27.06.2022 CN 202210745275
(54) **SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL**
(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, CN; JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi 334100, CN
(72) ZHANG, Bike, HAINING, ZHEJIANG, 314416, CN; JIN, Jingsheng, HAINING, ZHEJIANG, 314416, CN; ZHANG, Xinyu, HAINING, ZHEJIANG, 314416, CN; CAO, Jingyu, HAINING, ZHEJIANG, 314416, CN; CHENG, Haiyan, HAINING, ZHEJIANG, 314416, CN

(97) EP 4 586 770 *
(51) ***H10H 20/819*** (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: 25170286.6
(96) EP-AT 27.12.2021
(86) WO-AT 27.12.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.12.2020 US 202063131128 P
(54) **MIKRO-LED-STRUKTUR UND MIKRO-LED-CHIP DAMIT**
(71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, Shanghai 201306, CN
(72) LI, Qiming, Albuquerque,, 87123, US; LIU, Deshuai, Shanghai, 201306, CN; ZHU, Yuankun, Shanghai, 201306, CN; FANG, Anle, Shanghai, 201306, CN; GUO, Jian, Shanghai, 201306, CN

(97) EP 4 586 771 *
(51) ***H10H 20/819*** (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: 25170387.2
(96) EP-AT 27.12.2021
(86) WO-AT 27.12.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.12.2020 US 202063131128 P
(54) **MIKRO-LED-STRUKTUR UND MIKRO-LED-CHIP DAMIT**
(71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, Shanghai 201306, CN
(72) LI, Qiming, Albuquerque, 87123, US; LIU, Deshuai, Shanghai 201306, CN; ZHU, Yuankun, Shanghai 201306, CN; FANG, Anle, Shanghai 201306, CN; GUO, Jian, Shanghai 201306, CN

(97) EP 4 586 772 *
(51) ***H10H 29/14*** (2025.01)
H10H 29/85 (2025.01)
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: 25150623.4
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.01.2024 US 202463619390 P
Pr 30.08.2024 US 202463689007 P
Pr 30.12.2024 US 202419005826
(54) **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) JANG, Borami, 15429 Ansan-si, KR; SHIN, Dongsun, 15429 Ansan-si, KR

(97) EP 4 586 773 *
(51) ***H10H 29/14*** (2025.01)
H10H 20/819 (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: 25170499.5
(96) EP-AT 27.12.2021
(86) WO-AT 27.12.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.12.2020 US 202063131128 P
(54) **MIKRO-LED-STRUKTUR UND MIKRO-LED-CHIP DAMIT**
(71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, Shanghai 201306, CN
(72) LI, Qiming, Albuquerque, NM 87123, US; LIU, Deshuai, Shanghai, 201306, CN; ZHU, Yuankun, Shanghai, 201306, CN; FANG, Anle, Shanghai, 201306, CN; GUO, Jian, Shanghai, 201306, CN

(97) EP 4 586 774 *
(51) ***H10H 29/14*** (2025.01)
H10H 20/816 (2025.01)
H10H 20/819 (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: 25171192.5
(96) EP-AT 27.12.2021
(86) WO-AT 27.12.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.12.2020 US 202063131128 P
(54) **MIKRO-LED-STRUKTUR UND MIKRO-LED-CHIP DAMIT**
(71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, Shanghai 201306, CN
(72) LI, Qiming, Albuquerque,, 87123, US; LIU, Deshuai, Shanghai, 201306, CN; ZHU, Yuankun, Shanghai, 201306, CN; FANG, Anle, Shanghai, 201306, CN; GUO, Jian, Shanghai, 201306, CN

(97) EP 4 586 775 *
(51) ***H10H 29/14*** (2025.01)
H10H 20/816 (2025.01)
H10H 20/819 (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: 25171392.1
(96) EP-AT 27.12.2021
(86) WO-AT 27.12.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.12.2020 US 202063131128 P
(54) **MIKRO-LED-STRUKTUR UND MIKRO-LED-CHIP DAMIT**
(71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, Shanghai 201306, CN
(72) LI, Qiming, Albuquerque,, 87123, US; LIU, Deshuai, Shanghai, 201306, CN; ZHU, Yuankun, Shanghai, 201306, CN; FANG, Anle, Shanghai, 201306, CN; GUO, Jian, Shanghai, 201306, CN

(97) EP 4 586 776 *
(51) ***H10H 29/14*** (2025.01)
H10H 20/816 (2025.01)
H10H 20/819 (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: 25172089.2
(96) EP-AT 27.12.2021
(86) WO-AT 27.12.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 28.12.2020 US 202063131128 P
(54) **MIKRO-LED-STRUKTUR UND MIKRO-LED-CHIP DAMIT**
(71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, Shanghai 201306, CN
(72) LI, Qiming, Albuquerque,, 87123, US; LIU, Deshuai, Shanghai, 201306, CN; ZHU, Yuankun, Shanghai, 201306, CN; FANG, Anle, Shanghai, 201306, CN; GUO, Jian, Shanghai, 201306, CN

(97) EP 4 586 777 *
(51) ***H10K 30/50*** (2023.01)
H10K 30/40 (2023.01)
H10K 30/86 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053603
(96) EP-Akz: 23863141.0
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/JP2023/032232
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 JP 2022141521
(54) **SOLARZELLENELEMENT, SOLARZELLENMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLARZELLENELEMENTS**
(71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SANO, Hirotaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; FUJITA, Kohei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; SATO, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; NEMOTO, Yayoi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 586 778 *
(51) ***H10K 30/50*** (2023.01)
H10K 30/81 (2023.01)
H10K 50/814 (2023.01)
H10K 50/824 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/105901
(96) EP-Akz: 23891063.2
(96) EP-AT 24.04.2023
(86) PCT/JP2023/016135
(86) WO-AT 24.04.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 14.11.2022 JP 2022181712
(54) **LEITFÄHIGES SUBSTRAT**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) HARITANI, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; FUJII, Shoji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 585 022 *
(51) ***H10K 30/80*** (2023.01)
H01L 31/0203 (2014.01)
H01L 31/0216 (2014.01)
H10K 30/88 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052162
(96) EP-Akz: 23762238.6
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/EP2023/073624
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022122954
(54) **OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT MIT INTEGRIERTER APERTURMASKE**
(71) Saxo Consulting GmbH, 01067 Dresden, DE
(72) MEERHEIM, Rico, 01067 Dresden, DE; WYNANDS, David, 01067 Dresden, DE; JAHNEL, Matthias, 01067 Dresden, DE; BRÜCKNER, Robert, 01067 Dresden, DE

(97) EP 4 586 779 *
(51) ***H10K 50/856*** (2023.01)
H10K 102/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24199075.3
(96) EP-AT 06.09.2024
(86) WO-AT 06.09.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 KR 20240005886
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, KR
(72) YOU, Chun Gi, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 4 586 780 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/078341
(96) EP-Akz: 23876545.7
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/CN2023/122144
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 10.10.2022 CN 202211235628
(54) **PIXELANORDNUNGSSTRUKTUR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TSURUMA, Takeyuki, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SAKAIGAWA, Akira, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHENG, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 586 787 *
(51) ***H10K 59/38*** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214153.9
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 KR 20240005867
(54) **ANZEIGETAFEL UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Taeho, Yongin-si, KR; KWON, Ohjeong, Yongin-si, KR; SON, Jongho, Yongin-si, KR; KIM, Daewon, Yongin-si, KR; LEE, Mihwa, Yongin-si, KR; JANG, Sunggyu, Yongin-si, KR

(97) EP 4 586 788 *
(51) ***H10K 59/38*** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219798.6
(96) EP-AT 13.12.2024
(86) WO-AT 13.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 KR 20240005983
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Gil, El Ly, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jung, Soon Il, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 586 789 *
(51) ***H10K 59/65*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179937.5
(96) EP-AT 17.05.2021
(86) WO-AT 17.05.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 29.06.2020 CN 202010606709
(54) **ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) Wei, Feng, No. 9 Dize Rd., BDA Beijing 100176, CN; Du, Lili, No. 9 Dize Rd., BDA Beijing 100176, CN; Long, Yue, No. 9 Dize Rd., BDA Beijing 100176, CN; Wei, Bo, No. 9 Dize Rd., BDA Beijing 100176, CN; Wu, Chao, No. 9 Dize Rd., BDA Beijing 100176, CN

(97) EP 4 586 790 *
(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: 25179969.8
(96) EP-AT 23.11.2021
(86) WO-AT 23.11.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 24.11.2020 KR 20200158575
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) CHOI, Dae Won, Cheonan-si, KR; KIM, Dong Won, Seoul, KR; KIM, Sang Gab, Seoul, KR; KIM, Sang Woo, Seoul, KR; LEE, Gyu Jeong, Anyang-si, KR; CHO, Sung Won, Hwaseong-si, KR

(97) EP 4 586 781 *
(51) ***H10K 59/121*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/035396
(96) EP-Akz: 23948827.3
(96) EP-AT 15.08.2023
(86) PCT/CN2023/113177
(86) WO-AT 15.08.2023
(87) WO-VT 20.02.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) FANG, Fei, Beijing 100176, CN; SHI, Ling, Beijing 100176, CN; ZHAO, Zhongman, Beijing 100176, CN; LI, Shuo, Beijing 100176, CN; LI, Zhen, Beijing 100176, CN; LI, Qian, Beijing 100176, CN; ZHANG, Yuxin, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 585 023 *
(51) ***H10K 59/123*** (2023.01)
H10K 59/121 (2023.01)
H10K 59/126 (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/191557
(96) EP-Akz: 24758041.8
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) PCT/US2024/016511
(86) WO-AT 20.02.2024
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 23.02.2023 US 202363486593 P
Pr 23.05.2023 US 202363503861 P
(54) **VERGRÖSSERUNG AKTIVER BEREICHE VON ANZEIGEN UNTER VERWENDUNG VARIABLER PIXEL- UND/ODER TRANSISTORDICHTEN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIU, Chun-Yen, Mountain View, California 94043, US; BITA, Ion, Mountain View, California 94043, US; CHU, Chiaching, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 586 782 *
(51) ***H10K 59/124*** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223742.8
(96) EP-AT 30.12.2024
(86) WO-AT 30.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 KR 20240003493
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Hwi, Yongin-si, KR; LEE, Joon Gu, Yongin-si, KR; GWARK, Hye Jin, Yongin-si, KR; KIM, Jae Ik, Yongin-si, KR; PARK, Jungsun, Yongin-si, KR; SONG, Seungyong, Yongin-si, KR; LEE, Duck Jung, Yongin-si, KR; LEE, Yeon Hwa, Yongin-si, KR

(97) EP 4 586 783 *
(51) ***H10K 59/131*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/065486
(96) EP-Akz: 23953635.2
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/CN2023/122501
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) LIU, Cong, Beijing 100176, CN; WANG, Xinxin, Beijing 100176, CN; SONG, Gukhwan, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 586 784 *
(51) ***H10K 59/131*** (2023.01)
H10K 59/12 (2023.01)
H10K 59/123 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/111740
(96) EP-Akz: 23954573.4
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/CN2023/134318
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) ZHANG, Bo, Beijing 100176, CN; QU, Yi, Beijing 100176, CN; LUO, Min, Beijing 100176, CN; FENG, Aoyuan, Beijing 100176, CN; LI, Bin, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 586 785 *
(51) ***H10K 59/131*** (2023.01)
H10K 59/88 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219929.7
(96) EP-AT 13.12.2024
(86) WO-AT 13.12.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 21.12.2023 KR 20230188712
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SHIN, Dong Hee, 17113 Yongin-si, KR; SON, Sun Kwun, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 4 586 786 *
(51) ***H10K 59/131*** (2023.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25173421.6
(96) EP-AT 18.05.2021
(86) WO-AT 18.05.2021
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 04.06.2020 CN 202010498518
(54) **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) HUANG, Yao, Beijing, 100176, CN; HUANG, Weiyun, Beijing, 100176, CN; LONG, Yue, Beijing, 100176, CN; WANG, Binyan, Beijing, 100176, CN; YANG, Guobo, Beijing, 100176, CN; WANG, Benlian, Beijing, 100176, CN

(97) EP 4 586 791 *
(51) ***H10K 71/00*** (2023.01)
H10K 71/16 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053855
(96) EP-Akz: 23863336.6
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/KR2023/010586
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 KR 20220114553
(54) **ABSCHEIDUNGSMASKE FÜR OLED-PIXELABSCHEIDUNG**
(71) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 07796, KR
(72) YOON, Zin Seok, Seoul 07796, KR; KWON, Ki Young, Seoul 07796, KR; KWON, Hak Noh, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 586 792 *
(51) ***H10K 85/20*** (2023.01)
C07C 35/44 (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 2024/178679
(96) EP-Akz: 23924649.9
(96) EP-AT 01.03.2023
(86) PCT/CN2023/079072
(86) WO-AT 01.03.2023
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 16.07.2025
(54) **FULLERENVERBUNDMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PEROWSKITSOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, HK
(72) LIANG, Weifeng, Ningde, Fujian 352100, CN; SU, Shuojian, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Changsong, 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 4 586 793 *
(51) ***H10N 10/13*** (2023.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F25B 9/04 (2006.01)
H10N 10/17 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150118.5
(96) EP-AT 02.01.2025

(86) WO-AT 02.01.2025
(97) EP-VT 16.07.2025
(30) Pr 09.01.2024 US 202418407762
(54) **THERMOELEKTRISCHE WIRBELROHRE**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, IL, US; KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY, US

b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen

Abschnitt 5b des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

5b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen
5b)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
5b)9 Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen

Im Abschnitt 5b sind Angaben zu Veröffentlichungen von Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Patentanmeldungen enthalten, die das Deutsche Patent- und Markenamt nach Artikel II § 2 Abs. 1 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen auf Antrag des Anmelders in der von ihm eingereichten Fassung veröffentlicht.

Artikel II, § 1, Absatz 2 Gesetz über internationale Patentübereinkommen

Ist die europäische Patentanmeldung nicht in deutscher Sprache veröffentlicht worden, so steht dem Anmelder eine Entschädigung nach Absatz 1 Satz 1 erst von dem Tag an zu, an dem eine von ihm eingereichte deutsche Übersetzung der Patentansprüche vom Deutschen Patent- und Markenamt veröffentlicht worden ist oder der Anmelder eine solche Übersetzung dem Benutzer der Erfindung übermittelt hat.

Artikel II, § 2, Absatz 1 Gesetz über internationale Patentübereinkommen

(1) Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht auf Antrag des Anmelders die nach § 1 Abs. 2 eingereichte Übersetzung.

Die Angaben werden, wenn vorhanden, in nachfolgender Anordnung mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen aufgeführt. Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Groûbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

(51) **IPC-Hauptklasse** (96) Aktenzeichen beim EPA
IPC-Nebenklasse(n)

(84) Benannte Vertragsstaaten/

(26) Veröffentlichungssprache beim EPA (Spr)

(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.

(96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)

(97) Veröffentl.-Nr. beim EPA (EP), zugleich Veröffentl.-Nr. der Übersetzung

(97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)

(86) PCT-Aktenzeichen

(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)

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

(46) Veröffentlichungstag der deutschen Übersetzung (ÜE-VT)

(15) Korrekturinformationen

(48) Veröffentlichungstag der Berichtigung

(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität

(30) (Pr) Tag Land Aktenzeichen

(66) (IP) Innere Priorität

(54) **Bezeichnung der Erfindung**

(71) Anmelder

(74) Vertreter (Vtr)

(72) Erfinder

5b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen

(96) DE 25 179 059 T1
(51) ***C07K 16/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-AT 15.05.2015
(97) EP 4 585 614
(97) EP-VT 16.07.2025
(46) 28.08.2025
(30) Pr 23.05.2014 EP 14169754
(54) **FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON ADALIMUMAB**
(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
(74) HGF Europe LLP, 81673 München, DE
(72) RINALDI, Gianluca, I-00015 Monterotondo, IT; FRATARCANGELI, Silvia, I-03024 Ceprano, IT; DEL RIO, Alessandra, I-00144 Roma, IT

5b)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

In diesem Heft keine Veröffentlichung

5b)9 Berichtigung fehlerhafter Übersetzungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

c) Erteilte europäische Patente

Abschnitt 5c des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

5c)1 Erteilte europäische Patente
5c)2 Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren beim EPA
5c)3 Folgende europäische Patente wurden auf Antrag beim EPA widerrufen

Im Abschnitt 5c werden die nachstehenden Angaben über vom europäischen Patentamt (EPA) erteilte europäische Patente mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland, wenn vorhanden, in folgender Anordnung mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen aufgeführt.
Einspruch gegen die Patenterteilung kann nur beim EPA eingelegt werden.
Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Alle weiteren Hinweise zu diesen Patenten erscheinen im Teil 3 des Patentblatts. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheindende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

(51) **IPC-Hauptklasse** (97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)
IPC-Nebenklasse(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 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 4 436 353 *
(51) ***A01B 61/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 121.1
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/093921
(96) EP-Akz: 22818187.1
(96) EP-AT 21.11.2022
(86) PCT/CZ2022/000046
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.11.2021 CZ 20210529
(54) **EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES ARBEITSGERÄTES**
(73) Farmet A.S., Ceská Skalice, CZ
(72) SMOLA, Tomás, 552 04 Chvalkovice, CZ; NÝC , Michal, 549 41 Cerveným Kostelcem, CZ; BINAR, Lubos, 542 32 Úpice, CZ; LUKÁSEK, Petr, 503 46 Librantice c.p. 147, CZ

(97) EP 4 165 962
(51) ***A01B 67/00*** (2006.01)
A01F 15/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 298.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22197326.6
(96) EP-AT 23.09.2022
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.10.2021 GB 202114623
(54) **BALLENPRESSVORRICHTUNG**
(73) AGCO International GmbH, Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) HOFFMANN, Steffan, 38304 Wolfenbuttel, DE; SCHLICHTING, Malte Cornelius, 38304 Wolfenbüttel, DE

(97) EP 3 918 895
(51) ***A01B 69/00*** (2006.01)
A01B 39/18 (2006.01)
A01C 21/00 (2006.01)
A01M 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 312.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21401026.6
(96) EP-AT 18.05.2021
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 05.06.2020 DE 10 2020 114 981.6
(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES PFLANZENPFLEGEGERÄT FÜR REIHENKULTUREN**
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
(72) Resch, Rainer, 49170 Hagen a TW, DE; Wessels, Thomas, 49080 Osnabrück, DE; Rahe, Florian, 49504 Lotte, DE

(97) EP 4 186 344
(51) ***A01B 69/00*** (2006.01)
A01B 39/18 (2006.01)
A01C 21/00 (2006.01)
A01M 7/00 (2006.01)
A01M 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 854.7
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22210397.0
(96) EP-AT 29.11.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.11.2021 US 202117538912
(54) **DYNAMISCHE TANKVERWALTUNG AUF DER BASIS VON VORHERIGEN UMGEBUNGEN UND MASCHINENMESSUNGEN**
(73) Blue River Technology Inc., Santa Clara, CA, US
(72) ANDERSON, Kent Michael, Santa Clara California 95054, US; CHOSTNER, Benjamin Ray, Santa Clara California 95054, US

(97) EP 4 062 731
(51) ***A01B 69/04*** (2006.01)
A01D 34/00 (2006.01)
A01D 41/127 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 707.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22162835.7
(96) EP-AT 17.03.2022
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.03.2021 US 202163164196 P
Pr 10.03.2022 US 202217691475
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERTEILUNG EINER AUTONOMIEGENEHMIGUNG FÜR EINE AUTONOME ARBEITSMASCHINE**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) Donini, Mario L, 68163 Mannheim, DE; Wassilak, Erich, 68163 Mannheim, DE; Johnson, David A, 68163 Mannheim, DE; Maeder, Curtis A, 68163 Mannheim, DE; Runde, Jeffrey E, 68163 Mannheim, DE; Ascherl, Margaux M, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 223 091
(51) ***A01B 69/04*** (2006.01)
A01B 69/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 292.3
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23151140.3
(96) EP-AT 11.01.2023
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 02.02.2022 US 202217591088
(54) **HEBEN UND SENKEN EINES ARBEITSGERÄTS FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) Goering, Kevin J., Mannheim, DE

(97) EP 4 169 365
(51) ***A01C 5/04*** (2006.01)
A01C 11/02 (2006.01)
A01C 21/00 (2006.01)
A01G 23/04 (2006.01)
B64U 10/13 (2023.01)
(21) Akz: 50 2022 005 012.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22194025.7
(96) EP-AT 06.09.2022
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 21.10.2021 DE 10 2021 127 315.3
(54) **TECHNIK ZUM AUTOMATISIERTEN BEPFLANZEN EINES GELÄNDES**
(73) Berger Holding GmbH & Co. KG, 87700 Memmingen, DE
(72) GERUNG, Matthias, 87497 Wertach, DE; KÖRNER, Martin, 88085 Langenargen, DE; MOSER, Thomas, 80992 München, DE

(97) EP 3 836 773 *
(51) ***A01C 7/06*** (2006.01)
A01C 5/06 (2006.01)
A01C 7/10 (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 767.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/035340
(96) EP-Akz: 19752156.0
(96) EP-AT 05.08.2019
(86) PCT/EP2019/070972
(87) WO-VT 20.02.2020
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 17.08.2018 DE 10 2018 120 075.7
(54) **VERTEILMASCHINE FUER KÖRNIGES GUT**
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
(72) WIEN, Thomas, 28816 Stuhr, DE; RADEKE, Jan Philipp, 27211 Bassum, DE

(97) EP 4 117 413 *
(51) ***A01C 7/08*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 321.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/180615
(96) EP-Akz: 21710464.5
(96) EP-AT 08.03.2021
(86) PCT/EP2021/055718
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 13.03.2020 DE 10 2020 106 966.9

(54) **VERTEILVORRICHTUNG FUER KOERNIGES MATERIAL**
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
(72) ASCHE, Ingo, 27798 Hude, DE; FLUCKE, Jan, 27798 Hude, DE; WIEN, Thomas, 28816 Stuhr, DE; Bruns, Helmut, 27804 Berne, DE

(97) EP 4 179 858
(51) ***A01C 7/08*** (2006.01)
A01C 7/10 (2006.01)
A01C 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 828.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22200304.8
(96) EP-AT 07.10.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 10.11.2021 US 202117523448
(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) Graham, William Douglas, 68163 Mannheim, DE; CASPER, Robert T., 68163 Mannheim, DE; SCHEUFLER, Ray M., 68163 Mannheim, DE

(97) EP 3 750 388
(51) ***A01C 7/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 827.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20178883.3
(96) EP-AT 09.06.2020
(97) EP-VT 16.12.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.06.2019 US 201916437226
(54) **PFLANZMASCHINE, VERFAHREN UND RECHNERSYSTEM ZUR STEUERUNG SOLCH EINER PFLANZMASCHINE**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) Walter, D. Jason, 68163 Mannheim, DE; Liu, Z. James, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 3 732 947
(51) ***A01C 7/20*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 340.7
(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
(96) EP-Akz: 20169081.5
(96) EP-AT 09.04.2020
(97) EP-VT 04.11.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.04.2019 US 201916399465
(54) **REIHENEINHEITSSTEUERUNG EINER PFLANZMASCHINE**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) WONDERLICH, Grant J., Moline, IL 61265, US; PETERSON, James R., Moline, IL 61265, US

(97) EP 4 268 564
(51) ***A01C 7/20*** (2006.01)
A01B 63/14 (2006.01)
A01B 73/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 587.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23163909.7
(96) EP-AT 24.03.2023
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.04.2022 US 202217731643
(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN GEWICHTSUMVERTEILUNG ÜBER EINEN RAHMEN DAVON**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) RAINS, GERALD E, 68163 Mannheim, DE; SHI, BIN, 68163 Mannheim, DE; COWLES, KEVIN P, 68163 Mannheim, DE; WALTER, JASON D, 68163 Mannheim, DE; KENNY, SHAWN A, 68163 Mannheim, DE; PETERSON, OLAF J, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 483 696
(51) ***A01D 34/68*** (2006.01)
A01D 34/78 (2006.01)
A01D 34/90 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 396.8
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170380.0
(96) EP-AT 16.04.2024
(97) EP-VT 01.01.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.06.2023 CN 202321686991 U
Pr 29.06.2023 CN 202310788963
(54) **RASENKANTENSCHNEIDER**
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN
(72) ZHAO, Miaosong, Nanjing, CN; GUO, Jianpeng, Nanjing, CN

(97) EP 3 840 563 *
(51) ***A01D 41/00*** (2006.01)
A01D 90/00 (2006.01)
G06Q 10/06 (2012.01)
G06Q 10/08 (2012.01)
G06Q 50/02 (2012.01)
(21) Akz: 60 2019 073 707.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/038810
(96) EP-Akz: 19755593.1
(96) EP-AT 14.08.2019
(86) PCT/EP2019/071867
(87) WO-VT 27.02.2020
(97) EP-VT 30.06.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.08.2018 US 201862721011 P
(54) **ERNTELOGISTIK**
(73) AGCO International GmbH, Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) HANRIEDER, Florian, 87616 Marktoberdorf, DE

(97) EP 3 937 611 *
(51) ***A01D 41/12*** (2006.01)
A01F 12/40 (2006.01)
A01F 12/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 525.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/181385
(96) EP-Akz: 20769125.4
(96) EP-AT 12.03.2020
(86) PCT/CA2020/050335
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 14.03.2019 US 201962818417 P
(54) **UNKRAUTSAMENZERSTÖRUNG**
(73) Tritana Intellectual Property Ltd., Saskatoon, Saskatchewan, CA
(72) MAYERLE, Dean, Saskatoon, Saskatchewan S7K 3J7, CA

(97) EP 4 368 012
(51) ***A01D 41/12*** (2006.01)
A01F 12/40 (2006.01)
A01F 12/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 808.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161689.5
(96) EP-AT 12.03.2020
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 14.03.2019 US 201962818417 P
(54) **UNKRAUTSAMENZERSTÖRUNG**
(73) Tritana Intellectual Property Ltd., Saskatoon, Saskatchewan, CA
(72) Mayerle, Dean, Saskatoon, S7K 3J7, CA

(97) EP 4 165 978
(51) ***A01D 41/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 005.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21203054.8
(96) EP-AT 18.10.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **FLOTATIONSSYSTEM ZUR VARIABLEN HEADEREINSTELLUNG EINES SCHWADER**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) KRAUS, TIMOTHY J, 68163 Mannheim, DE; KARST, AUSTIN J, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 070 641
(51) ***A01D 41/14*** (2006.01)
G01D 11/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 720.6
(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
(96) EP-Akz: 22166441.0
(96) EP-AT 04.04.2022
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.04.2021 US 202117224585
(54) **MONTAGEVORRICHTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEVORSATZSENSOREN**
(73) CNH Industrial Belgium NV, Zedelgem, BE
(72) Hunt, Cory Douglas, Millersville, 17551, US

(97) EP 3 897 092 *
(51) ***A01D 41/127*** (2006.01)
A01F 12/44 (2006.01)
G01N 9/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 133.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/126308
(96) EP-Akz: 19809760.2
(96) EP-AT 22.11.2019
(86) PCT/EP2019/082250
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.12.2018 GB 201820713
(54) **KORNREINIGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) AGCO International GmbH, Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) HERMANN, Dan, 8930 Randers NØ, DK; BILDE, Morten, 8930 Randers NØ, DK

(97) EP 4 075 942 *
(51) ***A01D 41/127*** (2006.01)
A01D 41/14 (2006.01)
A01D 57/02 (2006.01)
A01D 61/00 (2006.01)
A01D 75/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 600.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/123963
(96) EP-Akz: 20816617.3
(96) EP-AT 19.11.2020
(86) PCT/IB2020/060927
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.12.2019 GB 201918836
(54) **ERNTEVORSATZ MIT MEHREREN SEKTIONEN UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(73) AGCO International GmbH, Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) BOJSEN, Thomas, 8930 Randers, DK

(97) EP 4 091 426
(51) ***A01D 41/127*** (2006.01)
A01D 43/08 (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/80 (2024.01)
B60K 35/85 (2024.01)
G01F 23/292 (2006.01)
G06F 3/147 (2006.01)
G06T 5/70 (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 018 741.9
(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
(96) EP-Akz: 22170901.7
(96) EP-AT 29.04.2022
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.05.2021 US 202117321584
(54) **STEUERSYSTEM ZUR ERFASSUNG DES FÜLLSTANDES VON ZU BELADENDEN FAHRZEUGEN**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) O`Connor, Kellen, Mannheim, DE; Faust, Jeremy J., Mannheim, DE

(97) EP 4 410 086
(51) ***A01D 41/127*** (2006.01)
A01D 61/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 380.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24155389.0
(96) EP-AT 01.02.2024
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 02.02.2023 US 202318104957
(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES EINZUGSDURCHSATZES EINER ERNTEMASCHINE**
(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA, US; CNH Industrial Belgium N.V., Zedelgem, BE
(72) HUNT, Cory Douglas, New Holland, 17557, US; MISSOTTEN, Bart M.A., New Holland, 17557, US; DERUYTER, Lucas, New Holland, 17557, US; JONGMANS, Dré W.J., New Holland, 17557, US; VANDEWALLE, Bert, New Holland, 17557, US

(97) EP 4 360 442
(51) ***A01D 43/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 677.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203519.6
(96) EP-AT 13.10.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.10.2022 US 202263381178 P
Pr 27.10.2022 US 202263381187 P
Pr 14.06.2023 US 202318334869
(54) **QUERTRÄGERPOSITIONIERUNG UND -VERMEIDUNG WÄHREND EINES ENTLADEVORGANGS**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) Faust, Jeremy J., Mannheim, DE; O`Connor, Kellen, Mannheim, DE; Baltz, Nicholas, Mannheim, DE; O`Connor, Sara, Mannheim, DE; White, Ryan, Mannheim, DE

(97) EP 4 397 169
(51) ***A01D 43/08*** (2006.01)
A01D 34/00 (2006.01)
A01D 41/127 (2006.01)
B60K 37/00 (2024.01)
F02D 41/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 701.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23215712.3
(96) EP-AT 12.12.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.01.2023 US 202318093452
(54) **LEISTUNGSMANAGEMENT ZUR VERBESSERUNG DER KRAFTSTOFFEFFIZIENZ EINES SELBSTFAHRENDEN SCHWADERS**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) SOMAROWTHU, MAHESH, 68163 Mannheim, DE; VADNERE, MOHAN A, 68163 Mannheim, DE; USASZ, MITCHELL R, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 3 753 394
(51) ***A01F 15/04*** (2006.01)
A01F 15/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 575.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19180722.1
(96) EP-AT 17.06.2019
(97) EP-VT 23.12.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERBESSERTE BALLENPRESSENHYDRAULIK**
(73) CNH Industrial Belgium N.V., Zedelgem, BE
(72) SYRYN, Wim, 8650 Klerken, BE; VERFAILLIE, Glennys, 8490 Jabbeke, BE; Rosseel, Bram, 8490 Snellegem, BE; MONBALIU, Sven, 8377 Zuienkerke, BE; VANPOUCKE, Johan O., 8210 Veldegem, BE

(97) EP 4 037 467 *
(51) ***A01F 15/07*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 028.9
(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 2021/064224
(96) EP-Akz: 20789532.7
(96) EP-AT 02.10.2020
(86) PCT/EP2020/077748
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 02.10.2019 US 201962909391 P

(54) **AXIAL HERVORRAGENDE KONTINUIERLICHE RUNDBALLENPRESSE**
(73) McHale Engineering, Ballinrobe, County Mayo, IE
(72) UNDERHILL, Kenneth, R., Strasburg, PA 17579, US

(97) EP 4 218 399
(51) ***A01F 15/07*** (2006.01)
B66C 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 547.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23152072.7
(96) EP-AT 17.01.2023
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.01.2022 US 202263267222 P
Pr 24.10.2022 US 202218048872
(54) **HUBSYSTEM ZUM BELADEN EINER WICKELMATERIALROLLE MIT HÄNGER MIT FUNKTIONSHAKEN**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) ERDMANN, JEREMY M, 68163 Mannheim, DE; PILCHER, STEVEN R, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 406 403
(51) ***A01F 25/18*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 132.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24154016.0
(96) EP-AT 25.01.2024
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 27.01.2023 DE 10 2023 102 038.2
(54) **VERTEILVORRICHTUNG FÜR DIE VERTEILUNG LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEGUTES**
(73) Wübker, Tobias, 49835 Wietmarschen, DE
(72) Wübker, Tobias, 49835 Wietmarschen, DE

(97) EP 4 440 294 *
(51) ***A01G 9/08*** (2006.01)
A01G 9/14 (2006.01)
A01G 9/029 (2018.01)
A01G 31/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 984.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/098935
(96) EP-Akz: 22805767.5
(96) EP-AT 09.11.2022
(86) PCT/DE2022/100831
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 02.12.2021 DE 10 2021 131 780.0
IP 18.08.2022 DE 10 2022 120 891.5

(54) **TRANSPORTELEMENT FÜR EIN PFLANZENZUCHTSYSTEM, FÖRDERBAND UND PFLANZENZUCHTSYSTEM**
(73) Meissner AG Modell- und Werkzeugfabrik, 35216 Biedenkopf, DE
(72) BAMBERGER, Florian, 35232 Dautphetal, DE; BÖCHNER, Steffen, 35719 Angelburg, DE

(97) EP 4 356 723
(51) ***A01G 9/24*** (2006.01)
A01G 13/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 669.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23200105.7
(96) EP-AT 27.09.2023
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **BALGFÖRMIGES INSEKTENNETZ FÜR EIN LÜFTUNGSFENSTER EINES GEWÄCHSHAUSES UND GEWÄCHSHAUS**
(73) Holland Gaas B.V., Maasdijk, NL
(72) HAARING, Roland, 2693 EE 's-Gravenzande, NL; VAN MARKWIJK, Ronald Wilhelmus, 2685 SJ Poeldijk, NL; VAN GEEST, Willem Seger Gerard, 2673 CH Naaldwijk, NL; SCHULTE, Marcel Johannes Gerardus, 2675 KJ Honselersdijk, NL

(97) EP 4 108 073
(51) ***A01G 20/47*** (2018.01)
E01H 1/08 (2006.01)
E01H 1/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 775.3
(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: 22180396.8
(96) EP-AT 22.06.2022
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.06.2021 JP 2021105509
(54) **AXIALGEBLÄSE**
(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi, Tokyo, JP
(72) Takano, Masayuki, Tokyo, 198-8760, JP; Kinoshita, Yuusuke, Tokyo, 198-8760, JP

(97) EP 4 199 701 *
(51) ***A01G 23/00*** (2006.01)
B60P 1/54 (2006.01)
B60P 3/41 (2006.01)
B66C 1/58 (2006.01)
B66C 3/04 (2006.01)
B66C 3/16 (2006.01)
F15B 11/024 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 833.4
(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 2022/039650
(96) EP-Akz: 21858705.3
(96) EP-AT 17.08.2021
(86) PCT/SE2021/050798
(87) WO-VT 24.02.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.08.2020 SE 2050966
(54) **ADAPTIVE STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN HOLZGRIFFS AUF EINER HOLZHANDHABUNGSVORRICHTUNG**
(73) Komatsu Forest AB, Umea, SE
(72) MÄKI, Fredrik, 913 41 OBBOLA, SE; LARSSON, Jonas, 907 49 UMEÅ, SE

(97) EP 4 147 567
(51) ***A01G 25/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 270.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22204527.0
(96) EP-AT 04.05.2017
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.05.2016 US 201662332017 P
(54) **BEWÄSSERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM**
(73) N-Drip Ltd., Kfar Saba, IL
(72) SHANI, Uri, 6949506 Tel-Aviv, IL; XIA, Xiaohong, 9070646 Mevaseret Zion, IL; VITNER, Asher, 9692811 Jerusalem, IL; ROZENGARTEN, Boaz, 9614105 Jerusalem, IL; DABACH, Sharon, 6745905 Tel-Aviv, IL; MILLER, Zvi, 3608414 Kiryat-Tivon, IL

(97) EP 4 135 510 *
(51) ***A01G 31/02*** (2006.01)
A01G 31/00 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 035 713.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/211187
(96) EP-Akz: 21788879.1
(96) EP-AT 29.01.2021
(86) PCT/US2021/015671
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.04.2020 US 202016851258
(54) **HYDROPONIKSYSTEM FÜR TIEFWASSERKULTUREN**
(73) Hydra Unlimited, LLC, Byron Center, MI, US
(72) CAMPAU, Daniel N., Ada, Michigan 49301, US; KLOOTE, Scott T., Coopersville, Michigan 49404, US

(97) EP 4 142 475 *
(51) ***A01H 1/06*** (2006.01)
A01H 6/28 (2018.01)
B01J 19/00 (2006.01)
B01J 19/12 (2006.01)
C07C 37/50 (2006.01)
C07D 311/80 (2006.01)
C07D 311/94 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 725.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/222380
(96) EP-Akz: 21795595.4
(96) EP-AT 28.04.2021
(86) PCT/US2021/029597
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.04.2020 US 202063017774 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZEN ZUR SYNTHESE VON VERBINDUNGEN DARAUS**
(73) Hydro Dynamics, Inc., Rome, GA, US
(72) MANCOSKY, Douglas, White, GA 30184, US; MACKAY, John, Whitinsville, MA 01588, US

(97) EP 4 199 707 *
(51) ***A01K 1/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 425.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/231432
(96) EP-Akz: 22731827.6
(96) EP-AT 30.04.2022
(86) PCT/NL2022/050234
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.04.2021 NL 2028125
(54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON AMMONIAK AUS STALLLUFT**
(73) Van de Ven Beheer B.V., Eersel, NL
(72) VEN, VAN DE, Dick Hendrikus Cornelis, 5521NB Eersel, NL

(97) EP 4 393 301
(51) ***A01K 1/01*** (2006.01)
A01K 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 707.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23217298.1
(96) EP-AT 15.12.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.12.2022 CN 202223507056 U
(54) **SELBSTREINIGENDE KATZENSTREUBOX**
(73) Guangzhou Bochong Technology Co., Ltd., Guangzhou City, Baiyun District, CN
(72) WANG, LI, Guangzhou, CN; WU, HANWU, Guangzhou, CN; WANG, DONGLIANG, Guangzhou, CN

(97) EP 4 541 181
(51) ***A01K 1/015*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 475.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23215998.8
(96) EP-AT 12.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.10.2023 CN 202311359389
(54) **KATZENSTREU UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) ShenZhen YUTO Packaging Technology Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong, CN
(72) CHENG, Yanfei, Shenzhen City, 518108, CN; MU, Zhengyang, Shenzhen City, 518108, CN; HAN, Guocheng, Shenzhen City, 518108, CN; HE, Wei, Shenzhen City, 518108, CN; PENG, Yao, Shenzhen City, 518108, CN

(97) EP 4 111 858
(51) ***A01L 3/00*** (2006.01)
A01K 13/00 (2006.01)
A01L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 468.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21182430.5
(96) EP-AT 29.06.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **ABNEHMBARES HUFEISEN**
(73) Equine Fusion AS, Stavanger, NO
(72) Revheim, Sven Erik, 4007 Stavanger, NO; Revheim, Sven, 4042 HAFRSFJORD, NO

(97) EP 4 458 147
(51) ***A01M 1/02*** (2006.01)
A01M 1/10 (2006.01)
A01M 1/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 492.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23382417.6
(96) EP-AT 05.05.2023
(97) EP-VT 06.11.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUM ANLOCKEN VON ZWEIFLÜGLIGEN INSEKTEN UND DIESE VORRICHTUNG VERWENDENDE FALLE**
(73) Probodelt S.L., Amposta, ES
(72) Roig Piñas, Anna, 43870 AMPOSTA, ES; Ramoneda Molins, Joan, 43870 AMPOSTA, ES; Roig Piñas, Jaume, 43870 AMPOSTA, ES; Roig Reverté, Jordi, 43870 AMPOSTA, ES; Roig Piñas, Josep, 43870 AMPOSTA, ES

(97) EP 3 474 663 *
(51) ***A01M 7/00*** (2006.01)
A01B 79/00 (2006.01)
A01M 21/04 (2006.01)
A01N 25/00 (2006.01)
G09B 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 990.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2018/001893
(96) EP-Akz: 17731180.0
(96) EP-AT 23.06.2017
(86) PCT/EP2017/065536
(87) WO-VT 04.01.2018
(97) EP-VT 01.05.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.06.2016 EP 16176650
Pr 24.08.2016 EP 16185502
(54) **VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHADORGANISMEN**
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) HOFFMANN, Holger, 42781 Haan, DE; PETERS, Ole, 40217 Düsseldorf, DE; GRÜNEBERG, Eleen, 40223 Düsseldorf, DE; JOHNEN, Andreas, 48167 Münster, DE; GIRG, Andree-Georg, 53177 Bonn, DE

(97) EP 4 371 409
(51) ***A01M 7/00*** (2006.01)
B05B 12/02 (2006.01)
B05B 12/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 582.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23401040.3
(96) EP-AT 24.10.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 16.11.2022 DE 10 2022 130 299.7
(54) **VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON SPRITZMITTEL AUF EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN NUTZFLÄCHE UND LANDWIRTSCHAFTLICHE SPRITZEINRICHTUNG**
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
(72) Austermann, Stefan, 49205 Hasbergen, DE; Dreyer, Justus, 49205 Hasbergen, DE; Wessels, Thomas, 49205 Hasbergen, DE; Klemann, Timo, 49205 Hasbergen, DE; Stein, Florian, 49205 Hasbergen, DE; Trentmann, Markus, 49205 Hasbergen, DE

(97) EP 3 351 101
(51) ***A01N 1/126*** (2025.01)
A01N 1/146 (2025.01)
A01N 1/148 (2025.01)
A61J 1/10 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 669.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18158939.1
(96) EP-AT 19.09.2012
(97) EP-VT 25.07.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.09.2011 US 201161536370 P
Pr 20.10.2011 US 201161549562 P
Pr 02.12.2011 US 201161566409 P
Pr 07.02.2012 US 201261595891 P
(54) **BEHÄLTER ZUR LAGERUNG VON ERYTHROZYTEN**
(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL, US

(72) Min, Kyungyoon, Kildeer, IL Illinois 60047, US; Radwanski, Katherine, Des Plaines, IL Illinois 60016, US; Sandford, Craig L., Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US; Blickhan, Bryan, 61440 Oberursel, DE; Lynn, Daniel, Spring Grove, IL Illinois 60081, US; Mui, Tat C., Chicago, IL Illinois 60601, US

(97) EP 3 285 579 *

(51) ***A01N 25/30*** (2006.01)
A01N 37/10 (2006.01)
A01N 37/38 (2006.01)
A01N 39/04 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/50 (2006.01)
A01N 57/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 148.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/160062
(96) EP-Akz: 15888056.7
(96) EP-AT 06.10.2015
(86) PCT/US2015/054116
(87) WO-VT 06.10.2016
(97) EP-VT 28.02.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.03.2015 US 201514674498
(54) **LÖSUNGEN MIT HERBIZIDEN UND GEPUFFERTEN AMINOXIDEN ZUR ABTÖTUNG VON UNKRÄUTERN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(73) KOP-COAT, Inc., Pittsburgh, PA, US
(72) WARD, Hans A., Wexford, Pennsylvania 15090, US; CLAWSON, Jr., Ronald W., Monroeville, Pennsylvania 15146, US; CUTLER, Kenneth A., Pitsburgh, PA 15237, US; SCOTT, Cameron R., Rotorua 3072, NZ

(97) EP 3 975 717 *

(51) ***A01N 25/30*** (2006.01)
A01N 35/08 (2006.01)
A01N 37/06 (2006.01)
A01N 37/34 (2006.01)
A01N 59/00 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 474.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/240559
(96) EP-Akz: 20732680.2
(96) EP-AT 27.05.2020
(86) PCT/IL2020/050591
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.05.2019 US 201962853205 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR WASSERBEHANDLUNG**
(73) Bromine Compounds Ltd., Beer-Sheva, IL; The Research Foundation for The State University of New York, Binghamton, NY, US
(72) RODENSKY, Michal, 429400 Kfar Yedidya, IL; ZOLKOV, Chen, 3608128 Kiryat Tivon, IL; DAVIES, David G., Binghamton, New York 13903, US

(97) EP 3 644 732 *

(51) ***A01N 31/14*** (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)
A61K 8/35 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
C07C 49/245 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 289.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/002396
(96) EP-Akz: 18732808.3
(96) EP-AT 27.06.2018
(86) PCT/EP2018/067304
(87) WO-VT 03.01.2019
(97) EP-VT 06.05.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.06.2017 FR 1756153
(54) **ANTIMIKROBIELLE MISCHUNG MIT 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL) BUTAN-2-ON UND CHLORPHENESIN UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE DIESE ENTHALTEN**
(73) L'OREAL, Paris, FR
(72) MALET, Gael, 94152 Chevilly Larue, FR; CUPFERMAN, Sylvie, 94152 Chevilly La Rue, FR

(97) EP 3 641 544 *

(51) ***A01N 43/56*** (2006.01)
A01N 43/34 (2006.01)
A01N 43/58 (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)
A01P 5/00 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 286.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/234478
(96) EP-Akz: 18731134.5
(96) EP-AT 21.06.2018
(86) PCT/EP2018/066624
(87) WO-VT 27.12.2018
(97) EP-VT 29.04.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.06.2017 EP 17177575
Pr 28.06.2017 EP 17178272
Pr 04.12.2017 EP 17205186
(54) **PESTIZIDMISCHUNGEN MIT EINER PYRAZOLVERBINDUNG**
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) REINHARD, Robert, 67117 Limburgerhof, DE; SOERGEL, Sebastian, 67117 Limburgerhof, DE; LANGEWALD, Juergen, 67117 Limburgerhof, DE

(97) EP 4 447 683 *

(51) ***A01N 43/80*** (2006.01)
A01N 47/20 (2006.01)
A01N 65/22 (2009.01)
A01P 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 570.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/110813
(96) EP-Akz: 22835732.3
(96) EP-AT 13.12.2022
(86) PCT/EP2022/085516
(87) WO-VT 22.06.2023
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 15.12.2021 EP 21214606
(54) **VERWENDUNG VON ISOXAZOLINCARBOXAMID ZUR KEIMUNGSHEMMUNG**
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
(72) LORENTZ, Lothar, 51373 Leverkusen, DE; EBBINGHAUS, Dirk, 51373 Leverkusen, DE; DECKWER, Roland, 51373 Leverkusen, DE; NUTTELMANN, Klaus, 51373 Leverkusen, DE; HAAS, Matthias, 51373 Leverkusen, DE; KÜHNHOLD, Volker, 51373 Leverkusen, DE; SMIT, Thomas Alexander Maria, 3641 RT Mijdrecht, NL; TOSSENS, Herve, 1831 Diegem, Machelen, BE

(97) EP 3 923 729 *

(51) ***A01N 43/90*** (2006.01)
A01N 55/00 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
C07D 487/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 507.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/163964
(96) EP-Akz: 20755957.6
(96) EP-AT 14.02.2020
(86) PCT/CA2020/050197
(87) WO-VT 20.08.2020
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 15.02.2019 US 201962806084 P
(54) **VERWENDUNG VON PROTOPORPHYRIN-IX-DERIVATEN ZUR VERBESSERUNG DER GESUNDHEIT VON PFLANZEN**
(73) Nutrien AG Solutions (Canada) Inc., Calgary, CA
(72) FEFER, Michael, Mississauga, Ontario L5K 1A8, CA; LIU, Jun, Mississauga, Ontario L5K 1A8, CA; TERAZONO, Yuichi, Mississauga, Ontario L5K 1A8, CA; NG, Kenneth, Mississauga, Ontario L5K 1A8, CA; SHEN, Youqing, Hangzhou Shi, Zhejiang 310088, CN

(97) EP 4 054 337 *

(51) ***A01N 47/40*** (2006.01)
A01P 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 639.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE

(87) WO 2021/089601
(96) EP-Akz: 20800922.5
(96) EP-AT 04.11.2020
(86) PCT/EP2020/080925
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 08.11.2019 DE 10 2019 130 148.3
(54) **VERWENDUNG VON ACYLCYANAMIDEN ODER DEREN SALZEN ZUR REGULIERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS**
(73) Alzchem Trostberg GmbH, 83308 Trostberg, DE
(72) GÜTHNER, Thomas, 83308 Trostberg, DE; GEHRMANN, Hubertus, 84550 Feichten, DE; EBERL, Martin, 84494 Niederbergkirchen, DE; MARTÍNEZ RAMOS, José, 80687 München, DE

(97) EP 3 703 498 *
(51) ***A01N 49/00*** (2006.01)
A01P 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 358.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2019/086799
(96) EP-Akz: 18811058.9
(96) EP-AT 30.10.2018
(86) PCT/FR2018/052688
(87) WO-VT 09.05.2019
(97) EP-VT 09.09.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.10.2017 FR 1760234
Pr 09.11.2017 FR 1760522
(54) **PESTIZID ODER ABSCHRECKMITTEL BASIERT AUF GERANIOL UND CITRONELLAL**
(73) Finaz de Saint Andre, Chaponnay, FR
(72) NYS, Benoît, 06410 BIOT, FR

(97) EP 4 312 561 *
(51) ***A01N 59/16*** (2006.01)
A01N 25/10 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 919.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/212954
(96) EP-Akz: 22718505.5
(96) EP-AT 04.04.2022
(86) PCT/US2022/023336
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 02.04.2021 US 202163170279 P
(54) **ZIRCONIUM-POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT METALLPARTIKELN MIT EIGENSCHAFTEN ZUR ENTFERNUNG VON BIOLOGISCHEN KONTAMINIERUNG**
(73) Neo Chemicals & Oxides, LLC, Greenwood Village, CO, US
(72) PSARAS, Dimitrios, Greenwood Village, CO 80111, US; HANELINE, Mason, Reames, Greenwood Village, CO 80111, US; WILLIAMS, Steven, P., London EC4A 4AB, GB

(97) EP 3 065 545 *
(51) ***A01N 63/30*** (2020.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)
A01N 63/00 (2020.01)
A01N 65/00 (2009.01)
A01P 3/00 (2006.01)
A01P 7/02 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 262.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/069708
(96) EP-Akz: 14803004.2
(96) EP-AT 05.11.2014
(86) PCT/US2014/064042
(87) WO-VT 14.05.2015
(97) EP-VT 14.09.2016
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 08.11.2013 US 201361901880 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG**
(73) Danstar Ferment AG, Zug, CH
(72) KELLAR, Kenneth Edmund, Salem, Virginia 24153, US; LOOZE, Emily, Salem, Virginia 24153, US; LELAND, Jarrod, Salem, Virginia 24153, US

(97) EP 3 897 159 *
(51) ***A01N 65/38*** (2009.01)
A01P 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 163.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/127040
(96) EP-Akz: 19832037.6
(96) EP-AT 16.12.2019
(86) PCT/EP2019/085339
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.12.2018 FR 1873117
(54) **ANTIMYKOTISCHE BIOKONTROLLVERWENDUNG FÜR FILMBESCHICHTUNG VON SAATGUT**
(73) Foucault, Jacques, Mûrs-Erigné, FR
(72) Foucault, Jacques, 49610 Mûrs-Erigné, FR

(97) EP 4 082 346 *
(51) ***A21C 11/24*** (2006.01)
A23L 7/109 (2016.01)
A23L 7/113 (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 074 281.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/130827
(96) EP-Akz: 19957558.0
(96) EP-AT 23.12.2019
(86) PCT/JP2019/050416
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **NUDELSCHNEIDVORRICHTUNG, NUDELERZEUGUNGSVORRICHTUNG, NUDEL UND INSTANTNUDELFERTIGUNGSVERFAHREN**
(73) Sanyo Foods Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) NAGAYAMA, Yoshiaki, Tokyo 107-0052, JP

(97) EP 3 731 653 *
(51) ***A21D 8/04*** (2006.01)
A21D 2/18 (2006.01)
A21D 13/06 (2017.01)
A21D 13/043 (2017.01)
A21D 13/047 (2017.01)
A21D 13/066 (2017.01)
A23L 19/10 (2016.01)
A23L 29/212 (2016.01)
C08B 30/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 392.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/133836
(96) EP-Akz: 18834310.7
(96) EP-AT 28.12.2018
(86) PCT/US2018/067903
(87) WO-VT 04.07.2019
(97) EP-VT 04.11.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.12.2017 US 201762611665 P
(54) **BACKWAREN MIT VORGELATINISIERTER WACHSARTIGER MANIOKSTÄRKE**
(73) Corn Products Development Inc., Westchester, IL, US
(72) BAHAMMOU, Rachael, Bridgewater, New Jersey 08807, US; DE LA PENA, Elena, Bridgewater, New Jersey 08807, US; UZUNALIOGLU, Dilek, Bridgewater, New Jersey 08807, US; SULLIVAN, Jeffrey, Bridgewater, New Jersey 08807, US

(97) EP 3 989 727 *
(51) ***A21D 13/22*** (2017.01)
A21D 13/28 (2017.01)
A23C 19/09 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 500.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/263566
(96) EP-Akz: 20750826.8
(96) EP-AT 10.06.2020
(86) PCT/US2020/036907
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.06.2019 US 201916457239
(54) **KÄSEGARNIERUNGEN FÜR GEBACKENE SNACKS ZUR ANWENDUNG VOR DEM BACKEN**
(73) Intercontinental Great Brands LLC, East Hanover, NJ, US

(72) CRITCHLEY, Jill, East Hanover, New Jersey 07936, US; HAYNES, Lynn, East Hanover, New Jersey 07936, US; KINO, Alan, East Hanover, New Jersey 07936, US; MAAS, Kenneth, East Hanover, New Jersey 07936, US; MIHALOS, Mihaelos, East Hanover, New Jersey 07936, US

(97) EP 3 612 031 *

(51) ***A21D 17/00*** (2006.01)
A21D 13/22 (2017.01)
A21D 13/31 (2017.01)
A23G 3/54 (2006.01)
A23L 7/157 (2016.01)
(21) Akz: 50 2017 016 996.1
(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.: DE
(87) WO 2018/191764
(96) EP-Akz: 17826126.9
(96) EP-AT 21.12.2017
(86) PCT/AT2017/060341
(87) WO-VT 25.10.2018
(97) EP-VT 26.02.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.04.2017 AT 503162017
(54) **TEIGMASSE WELCHE BRÖSEL EINES VORGEFERTIGTEN BACKWARENERZEUGNISSES ENTHÄLT**
(73) Hama Foodservice Ges.m.b.H., Hof bei Salzburg, AT
(72) MANDL, Hans, 6542 Pfunds, AT; HAINDL, Rudolf, 5020 Salzburg, AT

(97) EP 3 846 632 *

(51) ***A23B 4/044*** (2006.01)
A22C 25/18 (2006.01)
A23B 4/20 (2006.01)
A23B 4/023 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 181.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/050725
(96) EP-Akz: 19857321.4
(96) EP-AT 06.09.2019
(86) PCT/NO2019/050177
(87) WO-VT 12.03.2020
(97) EP-VT 14.07.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.09.2018 NO 20181165
(54) **VERFAHREN ZUM RÄUCHERN VON FISCH UND GERÄUCHERTES FISCHPRODUKT**
(73) BREMNES SEASHORE AS, Bremnes, NO
(72) FJÆRA, Svein Olav, 6601 Sunndalsøra, NO; MORLANDSTØ, Jan Ove, 5430 Bremnes, NO; MANSETH, Even, 6410 Molde, NO; KNARVIK, Laila, 5440 Mosterhamn, NO; NESSE ØKLAND, Simon, 5430 Bremnes, NO

(97) EP 4 305 965

(51) ***A23C 9/00*** (2006.01)
A23C 9/14 (2006.01)
A23J 1/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 394.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23184820.1
(96) EP-AT 11.07.2023
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.07.2022 CH 8292022
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERSTÄRKUNGSZUSAMMENSETZUNGEN AUS MUTTERMILCH**
(73) Babylat AG, Bern, CH
(72) YUDINA, Zinaida, 5610 Wohlen AG, CH; CRAMM, Georg, 4133 Pratteln, CH

(97) EP 4 152 938 *

(51) ***A23C 11/10*** (2021.01)
A23J 1/14 (2006.01)
A23L 11/00 (2021.01)
A23L 11/65 (2021.01)
(21) Akz: 50 2021 008 329.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/234026
(96) EP-Akz: 21727136.0
(96) EP-AT 19.05.2021
(86) PCT/EP2021/063341
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 20.05.2020 DE 10 2020 113 747.8
(54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON PROTEINEN AUS EINEM NATIVEN STOFFGEMENGE AUS SOJA ODER AUS SOJAMILCH**
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, 59302 Oelde, DE
(72) ULLMANN, Detlef, 59302 Oelde, DE; SPEISER, Ines, 33415 Verl, DE; KROHN, Sabine, 59302 Oelde, DE; PECORONI, Stefan, 59302 Oelde, DE; HRUSCHKA, Steffen, 59302 Oelde, DE

(97) EP 4 096 417 *

(51) ***A23C 11/10*** (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 035 521.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/152122
(96) EP-Akz: 21703183.0
(96) EP-AT 29.01.2021
(86) PCT/EP2021/052154
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.01.2020 EP 20154976
(54) **LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
(72) SANCHEZ LICEA, Jose,Armando, 3510 Bern, CH; ROHRER, Nicole,Rebekka, 3713 Reichenbach, CH

(97) EP 3 873 220 *

(51) ***A23C 20/02*** (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 073 732.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/089385
(96) EP-Akz: 19795018.1
(96) EP-AT 31.10.2019
(86) PCT/EP2019/079810
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.11.2018 EP 18203968
Pr 02.10.2019 EP 19201146
(54) **MILCHFREIES KÄSEANALOG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
(72) RAY, Joydeep, 1066 EPALINGES, CH; FERNANDEZ FARRES, Isabel, 1012 LAUSANNE, CH

(97) EP 3 873 219 *

(51) ***A23C 20/02*** (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 074 115.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/089383
(96) EP-Akz: 19795017.3
(96) EP-AT 31.10.2019
(86) PCT/EP2019/079807
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 01.11.2018 EP 18203968
(54) **MILCHFREIES KÄSEANALOG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
(72) RAY, Joydeep, 1066 EPALINGES, CH; FERNANDEZ,FARRES, Isabel, 1012 LAUSANNE, CH

(97) EP 3 873 221 *

(51) ***A23C 20/02*** (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 074 116.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/089384
(96) EP-Akz: 19795560.2
(96) EP-AT 31.10.2019
(86) PCT/EP2019/079808
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 01.11.2018 EP 18203968
Pr 02.10.2019 EP 19201139
(54) **MILCHFREIES KÄSEANALOG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH

(72) RAY, Joydeep, 1066 EPALINGES, CH; FERNANDEZ,FARRES, Isabel, 1012 LAUSANNE, CH

(97) EP 4 408 180 *
(51) ***A23D 7/005*** (2006.01)
A23J 3/14 (2006.01)
A23J 3/22 (2006.01)
A23L 29/244 (2016.01)
A23L 29/256 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 019 073.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/052492
(96) EP-Akz: 22789238.7
(96) EP-AT 29.09.2022
(86) PCT/EP2022/077097
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.09.2021 EP 21200147
(54) **FETTGEWEBEMIMETIKUM**
(73) Unilever IP Holdings B.V., Rotterdam, NL
(72) BLIJDENSTEIN, Theodorus, Berend, Jan, 6708 WH Wageningen, NL; DONDERS, Joep, Johan, 6708 WH Wageningen, NL; VAN NIEUWENHUIZEN, Sophie, Hoeksma, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 333 634 *
(51) ***A23G 3/36*** (2006.01)
A23G 1/32 (2006.01)
A23L 5/41 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 018 931.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/234464
(96) EP-Akz: 22726513.9
(96) EP-AT 04.05.2022
(86) PCT/IB2022/054094
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.05.2021 IT 202100011609
(54) **KONFEKTPRODUKT**
(73) Perfetti Van Melle S.p.A., Lainate, IT
(72) HOEKSEMA, René, 6136 KT Sittard, NL; LIZANO IGLESIAS, Joaquin Antonio, 6136 KT Sittard, NL; MARANGOZ, Güven, 6136 KT Sittard, NL; BROUNS, Gladys, 6136 KT Sittard, NL

(97) EP 4 351 353 *
(51) ***A23G 4/12*** (2006.01)
A61K 33/26 (2006.01)
A61K 36/064 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 947.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/258614
(96) EP-Akz: 22731700.5
(96) EP-AT 07.06.2022
(86) PCT/EP2022/065398
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.06.2021 EP 21178040
(54) **ZUSAMMENSTELLUNG VON ANTIINFEKTIÖSEN UND IMMUNSTÄRKENDEN WIRKSTOFFEN GEGEN MEHRERE VIREN**
(73) Campbell, M.E., B.E., Farida Hanna, Leiden, NL
(72) Campbell, M.E., B.E., Farida Hanna, 2321 JW Leiden, NL

(97) EP 4 393 315
(51) ***A23G 9/04*** (2006.01)
A23G 9/08 (2006.01)
A23G 9/22 (2006.01)
A23G 9/28 (2006.01)
A47J 43/04 (2006.01)
A47J 43/07 (2006.01)
A47J 43/044 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 606.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23169929.9
(96) EP-AT 25.04.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.12.2022 US 202218089689
(54) **VERRIEGELUNG FÜR EINE MIKROPÜREE-MASCHINE**
(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA, US
(72) Lyell, Nathan, Surrey, GB

(97) EP 4 520 185
(51) ***A23J 3/14*** (2006.01)
A23J 3/16 (2006.01)
A23J 3/18 (2006.01)
A23J 3/22 (2006.01)
A23J 3/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 458.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24197679.4
(96) EP-AT 30.08.2024
(97) EP-VT 12.03.2025
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 07.09.2023 JP 2023145665
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEINNAHRUNGSMITTELMATERIAL, PROTEINNAHRUNGSMITTELMATERIAL UND GEFORMTES FLEISCHALTERNATIVE**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) YAMAMOTO, Kenichi, No. 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP; KAMINAGA, Kuniyuki, No. 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP; KAMIDE, Yoshiyuki, No. 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP; MOCHIZUKI, Yusuke, No. 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP; AONO, Naruhiko, No. 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP

(97) EP 3 893 660 *
(51) ***A23J 3/26*** (2006.01)
A23J 1/14 (2006.01)
A23J 3/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 824.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/120915
(96) EP-Akz: 19839402.5
(96) EP-AT 12.12.2019
(86) PCT/FR2019/053049
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.12.2018 FR 1872778
(54) **ZUBEREITUNG ENTHALTEND TEXTURIERTES HÜLSENFRÜCHTE-PROTEIN**
(73) ROQUETTE FRERES, Lestrem, FR
(72) BUCHE, Thomas, 62120 QUIESTEDE, FR; DLUBAK, Charlotte, 59940 ESTAIRES, FR; ENGEL, Andre, 3633 BJ Vreeland, NL

(97) EP 4 277 472 *
(51) ***A23K 20/142*** (2016.01)
A23K 50/75 (2016.01)
(21) Akz: 50 2022 005 029.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/152583
(96) EP-Akz: 22700043.7
(96) EP-AT 03.01.2022
(86) PCT/EP2022/050013
(87) WO-VT 21.07.2022
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 12.01.2021 DE 10 2021 100 383.0
(54) **VERWENDUNG EINES FUTTERMITTELADDITIVES IN PROTEINARMEM FUTTER FÜR GEFLÜGEL**
(73) Alzchem Trostberg GmbH, 83308 Trostberg, DE
(72) SANS, Jürgen, 83308 Trostberg, DE; ALBER, Robert, 93209 Prien, DE

(97) EP 3 849 339 *
(51) ***A23K 40/20*** (2016.01)
A23K 10/30 (2016.01)
A23K 50/00 (2016.01)
A23K 50/40 (2016.01)
A23K 50/42 (2016.01)
A23K 50/45 (2016.01)
A23K 50/48 (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 073 844.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/056219
(96) EP-Akz: 19859772.6
(96) EP-AT 13.09.2019

(86) PCT/US2019/050937
(87) WO-VT 19.03.2020
(97) EP-VT 21.07.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.09.2018 US 201862731324 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN ESSBAREN PRODUKTS FÜR HAUSTIERE**
(73) T.F.H. Publications, Inc., Neptune City, NJ, US
(72) AXELROD, Glen S., Colts Neck, New Jersey 07722, US; WILLIAMS, Terry, Brick, New Jersey 08723, US

(97) EP 3 432 729 *
(51) ***A23K 40/30*** (2016.01)
A61K 9/51 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 154.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2017/162963
(96) EP-Akz: 17715241.0
(96) EP-AT 17.03.2017
(86) PCT/FR2017/050622
(87) WO-VT 28.09.2017
(97) EP-VT 30.01.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.03.2016 FR 1652592
(54) **NANOKAPSELN MIT EINEM FETTLÖSLICHEN WIRKSTOFF, HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN**
(73) Adisseo France S.A.S., Antony, FR
(72) PREVERAUD, Damien, 03310 Néris les Bains, FR; ROSILIO, Véronique, 75011 Paris, FR

(97) EP 3 737 242 *
(51) ***A23L 2/54*** (2006.01)
A47J 31/46 (2006.01)
B65D 1/02 (2006.01)
B65D 1/04 (2006.01)
B65D 17/00 (2006.01)
B67D 1/00 (2006.01)
B67D 1/04 (2006.01)
B67D 1/08 (2006.01)
B67D 1/10 (2006.01)
B67D 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 664.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/136477
(96) EP-Akz: 19736017.5
(96) EP-AT 08.01.2019
(86) PCT/US2019/012769
(87) WO-VT 11.07.2019
(97) EP-VT 18.11.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.01.2018 US 201862614783 P
Pr 08.01.2018 US 201862614772 P
Pr 08.01.2018 US 201862614786 P
Pr 16.02.2018 US 201862631590 P
Pr 22.06.2018 US 201862688750 P
(54) **SYSTEM ZUR KARBONISIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN**
(73) Be The Change Labs, Inc., New York, NY, US
(72) KRAUS, Lee, Von, New York, NY 10003, US; GULERIA, Sunjay, New York, NY 10003, US; GULERIA, Mobini, Boparai, New York, NY 10003, US; GULERIA, Neil, New York, NY 10003, US; MCLEOD, Will, New York, NY 10003, US; HEIFNER, Christian, Von, New York, NY 10003, US

(97) EP 2 603 098 *
(51) ***A23L 2/60*** (2006.01)
A23L 2/56 (2006.01)
A23L 2/62 (2006.01)
A23L 27/00 (2016.01)
A23L 27/20 (2016.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 427.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2012/021837
(96) EP-Akz: 11817131.3
(96) EP-AT 12.08.2011
(86) PCT/US2011/047636
(87) WO-VT 16.02.2012
(97) EP-VT 19.06.2013
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.08.2010 US 373083 P
Pr 24.06.2011 US 201161500834 P
(54) **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER STABILITÄT VON SÜSSUNGSMITTELN UND ZUSAMMENSETZUNG MIT STABILISIERTEN SÜSSUNGSMITTELN**
(73) Firmenich Incorporated, Plainsboro, NJ, US
(72) TACHDJIAN, Catherine, San Diego California 92122, US; KARANEWSKY, Donald S., Escondido California 92029, US; TANG, Xiao-Qing, San Diego California 92122, US; LIU, Hanghui, La Jolla, CA 920367, US

(97) EP 3 389 399 *
(51) ***A23L 3/46*** (2006.01)
A23K 10/18 (2016.01)
A23K 20/24 (2016.01)
A23K 20/147 (2016.01)
A23K 40/10 (2016.01)
A23K 40/30 (2016.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A23L 29/20 (2016.01)
A23L 29/281 (2016.01)
A23L 29/294 (2016.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A23L 33/185 (2016.01)
A23P 10/20 (2016.01)
A23P 10/30 (2016.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/02 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/42 (2017.01)
(21) Akz: 60 2016 093 168.0
(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 2017/103072
(96) EP-Akz: 16822937.5
(96) EP-AT 16.12.2016
(86) PCT/EP2016/081385
(87) WO-VT 22.06.2017
(97) EP-VT 24.10.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.12.2015 EP 15382634
(54) **MIKROPARTIKEL ZUR VERKAPSELUNG VON PROBIOTIKA, HERSTELLUNG DIESER MIKROPARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON**
(73) Centro Nacional de Technología y Seguridad alimentaria (CNTA), San Adrián, ES; Universidad de Navarra, Pamplona, ES
(72) GONZÁLEZ FERRERO, Carolina, 31570 San Adrián-Navarra, ES; GONZÁLEZ NAVARRO, Carlos Javier, 31008 Pamplona, Navarra, ES; IRACHE GARRETA, Juan Manuel, 31008 Pamplona, Navarra, ES; MARÍN CALVO, Beatriz, 31570 San Adrián-Navarra, ES; ROMO HUALDE, Ana, 31008 Pamplona, Navarra, ES; VIRTO RESANO, Raquel, 31570 San Adrián-Navarra, ES

(97) EP 3 007 568 *
(51) ***A23L 7/10*** (2016.01)
A23L 3/3562 (2006.01)
A23L 5/10 (2016.01)
A23L 7/157 (2016.01)
A23L 29/212 (2016.01)
A23L 29/219 (2016.01)
A23L 33/21 (2016.01)
A23P 20/00 (2016.01)
A23P 20/12 (2016.01)
A23P 30/20 (2016.01)
(21) Akz: 60 2014 092 233.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2014/197976
(96) EP-Akz: 14810485.4
(96) EP-AT 13.06.2014
(86) PCT/CA2014/000499
(87) WO-VT 18.12.2014
(97) EP-VT 20.04.2016
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.06.2013 US 201361956621 P
(54) **VERWENDUNG RESISTENTER STÄRKEN IN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) Griffith Foods Ltd., Scarborough, Ontario, CA
(72) BAUR, Joachim N.C., Newcastle, Ontario L1B 1G4, CA; DARLEY, Kenneth S., Whitby, Ontario L1N 3X1, CA; HAZLETT, Luke P., Toronto, Ontario M1P 2L5, CA; KALLO, John P., Toronto, Ontario M4P 1T6, CA; PATEL, Nilesh C., Toronto, Ontario M1G 2P6, CA

(97) EP 3 965 590 *
(51) ***A23L 19/12*** (2016.01)
A23D 7/04 (2006.01)
A23D 7/005 (2006.01)
A23L 19/00 (2016.01)
A23L 23/00 (2016.01)

A23L 29/212 (2016.01)
A23L 33/105 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 056 096.3
(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.: EN
(87) WO 2020/250118
(96) EP-Akz: 20821705.9
(96) EP-AT 09.06.2020
(86) PCT/IB2020/055390
(87) WO-VT 17.12.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 10.06.2019 US 201962859542 P
Pr 05.06.2020 US 202016894116
(54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN KARTOFFELPRODUKTS**
(73) McCain Foods Limited, New Brunswick, E7L, CA
(72) KIRTLEY, Nigel, Glencoe, Illinois 60022, US; LAUDANO, Raymond J., Libertyville, Illinois 60048, US; SPORS, Derek E., Boulder, Colorado 80305, US; SPIZZIRRI, Lora Nicolette, Inverness, Illinois 60010, US

(97) EP 4 440 337 *
(51) ***A23L 19/20*** (2016.01)
A23B 4/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 550.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/099458
(96) EP-Akz: 22823018.1
(96) EP-AT 29.11.2022
(86) PCT/EP2022/083639
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 02.12.2021 EP 21212080
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MARINIERTEN EXTRUDIERTEN LEBENSMITTELPRODUKTS AUF PFLANZLICHER BASIS**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
(72) BETZ, Reinhold Willy, 78244 Gottmadingen, DE; HOEGG, Elisabeth, 78464 Konstanz, DE; LINDIGKEIT, Peter, 78239 Rielasingen-W., DE; HALDEN, Jonas, 78337 Öhningen, DE; SKIBA, Tomasz, 69214 Eppelheim, DE

(97) EP 4 117 458 *
(51) ***A23L 35/00*** (2016.01)
A23J 1/12 (2006.01)
A23L 7/10 (2016.01)
A23L 29/30 (2016.01)
A61K 31/015 (2006.01)
A61K 38/18 (2006.01)
C07K 14/415 (2006.01)
C12P 19/02 (2006.01)
C12P 19/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 689.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/183238
(96) EP-Akz: 21768516.3
(96) EP-AT 05.02.2021
(86) PCT/US2021/016761
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.03.2020 US 202062989483 P
Pr 13.03.2020 US 202062989481 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GERSTEPROTEIN**
(73) Montana Microbial Products, LLC, Missoula, MT, US
(72) BRADLEY, Clifford A., Missoula, Montana 59801, US; KEARNS, Robert D., Melrose, Montana 59743, US

(97) EP 4 406 423
(51) ***A23N 1/00*** (2006.01)
B30B 9/02 (2006.01)
B30B 9/22 (2006.01)
B30B 15/26 (2006.01)
C12G 1/00 (2019.01)
G01N 27/416 (2006.01)
G01N 33/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 415.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24152538.5
(96) EP-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.01.2023 FR 2300758
Pr 27.01.2023 FR 2300759
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG AM AUSLAUF EINER DRUCKKAMMER EINER PRESSE, DER ART VON PRODUZIERTEM TRAUBENSAFT, UND ANORDNUNG MIT EINER PRESSE UND EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
(73) Bucher Vaslin, Chalonnes sur Loire, FR
(72) NOILET, Pascal, 49000 Angers, FR

(97) EP 4 163 012
(51) ***A23N 5/00*** (2006.01)
B02B 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 002.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21200949.2
(96) EP-AT 05.10.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **SCHLAGRING UND VERBESSERTE SCHÄLVORRICHTUNG**
(73) Bühler AG, Uzwil, CH
(72) Vasquez Ramirez, Moises, 8400 Winterthur, CH; Studerus, Lukas, 9244 Niederuzwil, CH; Signer, Ueli, 9242 Oberuzwil, CH

(97) EP 4 072 519 *
(51) ***A23P 10/28*** (2016.01)
A23L 33/10 (2016.01)
A23P 20/20 (2016.01)
A23P 20/25 (2016.01)
A23P 30/20 (2016.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
B29C 64/118 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
(21) Akz: 50 2020 011 592.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/115887
(96) EP-Akz: 20823745.3
(96) EP-AT 02.12.2020
(86) PCT/EP2020/084336
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.12.2019 EP 19214624
(54) **SPOTDRUCKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG WIRKSTOFFHALTIGER DARREICHUNGSFORMEN**
(73) DiHeSys Digital Health Systems GmbH, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
(72) DACHTLER, Markus, 89079 Ulm, DE; HUBER, Gerald, 73655 Plüderhausen, DE

(97) EP 4 440 325 *
(51) ***A23P 30/20*** (2016.01)
A23J 3/22 (2006.01)
A23J 3/26 (2006.01)
A23K 40/25 (2016.01)
A23K 40/30 (2016.01)
A23K 50/48 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 019 551.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/099459
(96) EP-Akz: 22823019.9
(96) EP-AT 29.11.2022
(86) PCT/EP2022/083640
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 02.12.2021 EP 21212083
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRUDIERTEN LEBENSMITTELPRODUKTS AUF PFLANZLICHER BASIS**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
(72) BETZ, Reinhold Willy, 78244 Gottmadingen, DE; HOEGG, Elisabeth, 78464 Konstanz, DE; HALDEN, Jonas, 78337 Öhningen, DE; SKIBA, Tomasz, 69214 Eppelheim, DE; PIBAROT, Patrick, 1820 Territet, CH; BRETON, Olivier, 1046 Rueyres, CH

(97) EP 4 401 583 *
(51) ***A24B 7/14*** (2006.01)
A24C 5/39 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 078.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/041686
(96) EP-Akz: 22790269.9
(96) EP-AT 16.09.2022
(86) PCT/EP2022/075731
(87) WO-VT 23.03.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.09.2021 EP 21197489
(54) **RECYCLINGVORRICHTUNG FÜR EINE ZIGARETTENHERSTELLUNGSMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE ZIGARETTENHERSTELLUNGSANLAGE**
(73) JT International S.A., Geneva, CH
(72) TUN, Naing, Yangon, 11421, MM; MIN, Ye Tun, Yangon, 11032, MM

(97) EP 4 051 020 *
(51) ***A24B 13/00*** (2006.01)
A24B 15/16 (2020.01)
A24B 15/28 (2006.01)
A24B 15/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 748.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/086367
(96) EP-Akz: 19805860.4
(96) EP-AT 31.10.2019
(86) PCT/US2019/059090
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **ORALES PRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) Nicoventures Trading Limited, London, GB
(72) GESSESSE, Andinet Amare, 200 Malmö, SE; SVENSSON, Richard, 447 95 Vårgårda, SE; HUNT, Philip Richard, 200 39 Malmö, SE; GERARDI, Anthony Richard, Winston-Salem, North Carolina 27104, US; KELLER, Christopher, Advance, North Carolina 27006, US; POOLE, Thomas H., Winston-Salem, North Carolina 27104, US; HUTCHENS, Ronald K., East Bend, NC 27018, US

(97) EP 4 353 091
(51) ***A24B 15/167*** (2020.01)
(21) Akz: 60 2019 073 968.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152849.6
(96) EP-AT 31.10.2019
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.11.2018 GB 201817865
(54) **AEROSOLIERBARE FORMULIERUNG**
(73) Nicoventures Trading Limited, London, GB
(72) CABOT, Ross, London, WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 108 107
(51) ***A24C 5/47*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 269.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22180457.8
(96) EP-AT 22.06.2022
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 23.06.2021 IT 202100016409
(54) **MASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON RAUCHARTIKELN, DIE EINEN HOHLRAUM AUFWEISEN**
(73) G.D S.p.A., Bologna, IT
(72) MENGOLI, Fausto, 40133 BOLOGNA, IT; GAMBERINI, Giuliano, 40133 BOLOGNA, IT

(97) EP 4 152 973 *
(51) ***A24D 1/20*** (2020.01)
A24D 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 575.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/233916
(96) EP-Akz: 21727429.9
(96) EP-AT 18.05.2021
(86) PCT/EP2021/063142
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.05.2020 EP 20386022
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT VERBRENNUNGSVERHINDERNDER UMHÜLLUNG**
(73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
(72) PAPAKYRILLOU, Stefanos, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 262 449 *
(51) ***A24D 1/20*** (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 036 336.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/129405
(96) EP-Akz: 21839979.8
(96) EP-AT 16.12.2021
(86) PCT/EP2021/086300
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.12.2020 EP 20215085
Pr 17.12.2020 EP 20215100
Pr 17.12.2020 EP 20215112
Pr 02.02.2021 EP 21154876
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT ZWEI AEROSOLERZEUGENDEN SUBSTRATEN**
(73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH; BEDASSO, Bekele Alemu, 2000 Neuchâtel, CH; BONGIOVANNI, Gianluca, 2000 Neuchâtel, CH; OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH; SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 3 700 364 *
(51) ***A24D 3/04*** (2006.01)
A24D 3/17 (2020.01)
(21) Akz: 60 2018 084 349.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/081913
(96) EP-Akz: 18795791.5
(96) EP-AT 23.10.2018
(86) PCT/GB2018/053060
(87) WO-VT 02.05.2019
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.10.2017 GB 201717568
(54) **RAUCHARTIKEL ODER EIN AEROSOLERZEUGENDES PRODUKT**
(73) British American Tobacco (Investments) Ltd., London, GB
(72) WHITTON, Tina, London Greater London WC2R 3LA, GB; KALJURA, Karl, London Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 3 507 549 *
(51) ***A24F 1/30*** (2006.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 47/00 (2020.01)
C22C 9/05 (2006.01)
C22C 9/06 (2006.01)
C22C 19/05 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/18 (2006.01)
F24H 3/00 (2022.01)
F24H 3/04 (2022.01)
F24H 3/12 (2022.01)
H05B 3/26 (2006.01)
H05B 3/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 074.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/045176
(96) EP-Akz: 17847551.3
(96) EP-AT 31.08.2017
(86) PCT/US2017/049626
(87) WO-VT 08.03.2018
(97) EP-VT 10.07.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.09.2016 US 201615254246
(54) **STRAHLUNGSHEIZUNGSSYSTEM ZUR VERDAMPFUNG VON TABAK UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(73) Frank, Maximilian, Osprey, FL, US; Gammerler, Gunter, Osprey, FL, US; MG Heat, LLC, Palmetto, FL, US
(72) GAMMERLER, Gunter, Palmetto, Florida 34221, US; FRANK, Maximilian, Palmetto, Florida 34221, US

(97) EP 3 319 466 *
(51) ***A24F 40/10*** (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/85 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)

A61M 11/04 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 245.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/011419
(96) EP-Akz: 16825013.2
(96) EP-AT 11.07.2016
(86) PCT/US2016/041819
(87) WO-VT 19.01.2017
(97) EP-VT 16.05.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 10.07.2015 US 201562191307 P
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DOCHTLOSEN VERDAMPFUNG**
(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC, US
(72) ATKINS, Ariel, Washington DC, 20004, US; BOWEN, Adam, Washington DC, 20004, US; GOULD, Alexander J., Washington DC, 20004, US; INGEBRETHSEN, Bradley, Washington DC, 20004, US; SCHULER, Carlos, Washington DC, 20004, US

(97) EP 3 903 607

(51) ***A24F 40/40*** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/90 (2020.01)
(21) Akz: 60 2018 084 457.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21180264.0
(96) EP-AT 26.01.2018
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.01.2017 US 201715417376
(54) **AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT ZWEITER BATTERIE**
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC, US
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, 27106, US; HUNT, Eric T., Pfafftown, 27040, US; SEARS, Stephen B., Siler City, 27344, US

(97) EP 4 005 410 *

(51) ***A24F 40/40*** (2020.01)
A24F 40/05 (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 056 663.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/043255
(96) EP-Akz: 20860666.5
(96) EP-AT 04.09.2020
(86) PCT/CN2020/113451
(87) WO-VT 11.03.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.09.2019 CN 201921486118 U
Pr 06.09.2019 CN 201910841554
Pr 06.09.2019 CN 201921493108 U
(54) **FLÜSSIGKEITSKAMMERANORDNUNG UND ZERSTÄUBER FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., Changsha, Hunan, CN
(72) LIU, Jianfu, Changsha, Hunan 410007, CN; ZHONG, Kejun, Changsha, Hunan 410007, CN; GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, CN; HUANG, Wei, Changsha, Hunan 410007, CN; YIN, Xinqiang, Changsha, Hunan 410007, CN; YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, CN; SHEN, Lizhou, Changsha, Hunan 410007, CN

(97) EP 4 114 216 *

(51) ***A24F 40/40*** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A61M 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 077.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/176204
(96) EP-Akz: 21709794.8
(96) EP-AT 02.03.2021
(86) PCT/GB2021/050516
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.03.2020 GB 202003018
(54) **VERDAMPFER MIT DECKEL MIT VORSPRUNG**
(73) Rucker, Simon, London, GB
(72) WRIGHT, Jeremy John, London EC1R 0AT, GB; DIN FÉ MAGRINI, Alistar, London EC1R 0AT, GB; RUCKER, Simon, London SW8 1XZ, GB

(97) EP 4 118 984

(51) ***A24F 40/40*** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 019 277.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22184933.4
(96) EP-AT 14.07.2022
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 16.07.2021 CN 202110808854
(54) **ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG**
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YANG, Jingjing, Shenzhen, 518102, CN; ZHOU, Weidong, SHENZHEN, 518102, CN; TAN, Xinrong, Shenzhen, 518102, CN

(97) EP 4 046 506 *

(51) ***A24F 40/42*** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 035 849.0
(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 2022/057772
(96) EP-Akz: 21868595.6
(96) EP-AT 13.09.2021
(86) PCT/CN2021/118029
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.09.2020 CN 202010981311
(54) **ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND VORRICHTUNG**
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LAN, Zhanggui, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; WEN, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(97) EP 4 218 436 *

(51) ***A24F 40/44*** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 056 783.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/061603
(96) EP-Akz: 20954457.6
(96) EP-AT 23.09.2020
(86) PCT/CN2020/117195
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **ZERSTÄUBUNGSKERN, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSGERÄTE**
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) XIAO, Congwen, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; JIANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; LUO, Hongliang, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; YI, Changyong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; LI, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; XIAO, Lingrong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(97) EP 4 226 783 *

(51) ***A24F 40/44*** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 036 415.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/123250
(96) EP-Akz: 21946245.4
(96) EP-AT 30.12.2021
(86) PCT/CN2021/143260
(87) WO-VT 06.07.2023
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025

(54) **HEIZANORDNUNG, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG**
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHAO, Yueyang, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; LV, Ming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; ZHANG, Biao, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(97) EP 4 048 099 *
(51) ***A24F 40/46*** (2020.01)
H05B 3/03 (2006.01)
H05B 3/20 (2006.01)
H05B 3/34 (2006.01)
H05B 3/40 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 864.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/108371
(96) EP-Akz: 21893107.9
(96) EP-AT 18.11.2021
(86) PCT/KR2021/017022
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.11.2020 KR 20200156919
(54) **HEIZERANORDNUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
(73) KT & G Corporation, Daejeon, KR
(72) KIM, Dong Sung, Seoul 06310, KR; JEONG, Heon Jun, Seoul 05360, KR; LEE, Won Kyeong, Guri-si, Gyeonggi-do 11920, KR; CHOI, Jae Sung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13589, KR

(97) EP 3 989 757 *
(51) ***A24F 40/51*** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 055 932.9
(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 2020/260414
(96) EP-Akz: 20734540.6
(96) EP-AT 24.06.2020
(86) PCT/EP2020/067743
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.06.2019 EP 19182378
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT LEITFÄHIGKEITSSENSOR**
(73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
(72) ZINOVIK, Ihar, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 3 818 893 *
(51) ***A24F 40/53*** (2020.01)
H02H 3/05 (2006.01)
H05B 1/02 (2006.01)
H05B 6/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 891.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/122423
(96) EP-Akz: 19896837.2
(96) EP-AT 07.11.2019
(86) PCT/KR2019/015025
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.12.2018 KR 20180161180
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BLOCKIEREN DER DURCH FEHLBEDIENUNG VERURSACHTEN HEIZERWÄRME**
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu, KR
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR

(97) EP 3 629 782 *
(51) ***A24F 40/465*** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/53 (2020.01)
H05B 6/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 535.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/220558
(96) EP-Akz: 18731190.7
(96) EP-AT 30.05.2018
(86) PCT/IB2018/053859
(87) WO-VT 06.12.2018
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.05.2017 EP 17173829
(54) **HEIZKOMPONENTE IN AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN**
(73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
(72) ROSSOLL, Andreas Michael, 1052 Le Mont-Sur-Lausanne, CH; FURSA, Oleg, 3215 Gempenach, CH; STURA, Enrico, 1607 Pal zieux-Village, CH; COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, CH; MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, CH; BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH

(97) EP 3 888 477
(51) ***A24F 40/485*** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 055 804.7
(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: 20166747.4
(96) EP-AT 30.03.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **AEROSOLABGABEKOMPONENTE**
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, GB
(72) AUSTIN, Andrew, Liverpool L24 9HP, GB; TYLER, Andrew, Liverpool L24 9HP, GB; SAJTOS, Tamas, Liverpool L24 9HP, GB

(97) EP 4 226 798
(51) ***A24F 47/00*** (2020.01)
A24F 40/70 (2020.01)
A61M 15/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 132.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23181624.0
(96) EP-AT 27.04.2017
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.04.2016 US 201615142502
(54) **SYSTEME ZUR ZUSAMMENBAU MEHRERER KARTUSCHEN FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG**
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC, US
(72) COLLETT, William Robert, Lexington, 27295, US; GUENTHER JR., Quentin Paul, Winston-Salem, 27106, US; BRINKLEY, Paul Andrew, Winston-Salem, 27107, US; ALLGEYER, Jeffrey Edward, Gibsonville, 27249, US; BERNHARDT, Ethan Matthew, Cookeville, 38506, US; MATTHEWS, Andrew Ross, Cookeville, 38501, US; RITTER, Roger, 4413 Büren, CH; SCHAFER, Stephen Todd, Denver, 80218, US; LEBOEUF, Mathieu, Denver, 80247, US; MAPLE, Martin Lee, Aurora, 80013, US; NOONAN, Trenton S., Parker, 80134, US; SCHAFER, Kevin Paul, Lakewood, 80228, US

(97) EP 4 307 949 *
(51) ***A41B 9/00*** (2006.01)
A41D 7/00 (2006.01)
A41D 31/10 (2019.01)
A41D 31/12 (2019.01)
(21) Akz: 60 2022 018 906.3
(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 2022/197245
(96) EP-Akz: 22712673.7
(96) EP-AT 16.03.2022
(86) PCT/SG2022/050138
(87) WO-VT 22.09.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.03.2021 SG 10202102649Y
(54) **BEKLEIDUNGSKOMPONENTE UND BEKLEIDUNG DAMIT**
(73) MAS Innovation (Private) Limited, Battaramulla, LK
(72) FERNANDO, Ruwandi, Battaramulla, LK; SATHARASINGHE, Achala, Battaramulla, LK; GUNASEKARA, Danushka, Battaramulla, LK; NIZAR, Shaima, Battaramulla, LK; PREMASIRI, Supun, Battaramulla, LK; KALAHE, Thilina, Battaramulla, LK

(97) EP 3 935 979 *
(51) ***A41C 5/00*** (2006.01)
A41H 1/02 (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 993.0

(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 2020/179754
(96) EP-Akz: 20767140.5
(96) EP-AT 02.03.2020
(86) PCT/JP2020/008770
(87) WO-VT 10.09.2020
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 05.03.2019 JP 2019039954
(54) **GRÖSSENBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND GRÖSSENBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR EIN GEWÖLBTES KLEIDUNGSSTÜCK**
(73) WACOAL CORP, Kyoto, JP
(72) KISHIMOTO, Taizou, Kyoto-shi, Kyoto 601-8530, JP; FUYUKI, Aiko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8530, JP; YAMADA, Eiji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8530, JP

(97) EP 4 027 823 *
(51) ***A41D 13/015*** (2006.01)
A41D 13/05 (2006.01)
A41D 13/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 547.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/050842
(96) EP-Akz: 20780839.5
(96) EP-AT 11.09.2020
(86) PCT/US2020/050357
(87) WO-VT 18.03.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.09.2019 US 201916569149
(54) **POLSTERUNG ABSCHNITT**
(73) G-Form, LLC, Providence, RI, US
(72) TAYLOR, Brant Michael, Providence, Rhode Island 02903, US; NEWTON, Michael, Providence, Rhode Island 02903, US; DUPREE, Nicholas H., Providence, Rhode Island 02903, US; GAUDET, James E., Providence, Rhode Island 02903, US

(97) EP 4 088 606 *
(51) ***A41D 27/02*** (2006.01)
A41D 3/00 (2006.01)
A41D 31/06 (2019.01)
A41D 31/18 (2019.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/12 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 632.3
(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
(87) WO 2021/141102
(96) EP-Akz: 21738768.7
(96) EP-AT 08.01.2021
(86) PCT/JP2021/000431
(87) WO-VT 15.07.2021
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 10.01.2020 JP 2020003111
(54) **KLEIDUNGSSTÜCK**
(73) Mizuno Corporation, Osaka, JP
(72) SHIRAISHI Atsushi, Osaka-shi, Osaka 559-8510, JP; SAKURAI Hiroki, Osaka-shi, Osaka 559-8510, JP; NAKAMITSU Junji, Osaka-shi, Osaka 559-8510, JP

(97) EP 3 310 197 *
(51) ***A42B 3/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 148.6
(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 2016/209740
(96) EP-Akz: 16735776.3
(96) EP-AT 17.06.2016
(86) PCT/US2016/038259
(87) WO-VT 29.12.2016
(97) EP-VT 25.04.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.06.2015 US 201562181121 P
Pr 03.07.2015 US 201562188598 P
(54) **HELM UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DES HELMS**
(73) 6D Helmets, LLC, Brea, CA, US
(72) WEBER, Robert, Brea, California 92821, US; REISINGER, Robert Daniel, Brea, California 92821, US

(97) EP 3 968 805 *
(51) ***A42B 3/30*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 508.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/230102
(96) EP-Akz: 20758326.1
(96) EP-AT 15.05.2020
(86) PCT/IB2020/054635
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 16.05.2019 IT 201900006909
Pr 16.05.2019 IT 201900006908
Pr 16.05.2019 IT 201900006914
Pr 16.05.2019 IT 201900006910
Pr 09.04.2020 IT 202000007603
(54) **SCHUTZHELM**
(73) Locatelli S.p.A., Almenno San Bartolomeo, IT
(72) LOCATELLI, Antonio, 24031 Almenno San Salvatore (BG), IT

(97) EP 3 773 042 *
(51) ***A43B 1/00*** (2006.01)
A43B 5/04 (2006.01)
A43B 5/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 036.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/197982
(96) EP-Akz: 19722209.4
(96) EP-AT 09.04.2019
(86) PCT/IB2019/052902
(87) WO-VT 17.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.04.2018 IT 201800004500
(54) **SPORTSCHUH**
(73) Alpinestars Research S.p.A., Maser, Treviso, IT
(72) Mazzarolo, Giovanni, 31010 Coste di Maser (Treviso), IT

(97) EP 3 906 800
(51) ***A43B 3/00*** (2022.01)
A41D 1/00 (2018.01)
A42B 1/22 (2006.01)
A42B 1/008 (2021.01)
A43B 3/34 (2022.01)
A43B 5/04 (2006.01)
A43C 1/00 (2006.01)
A45C 15/00 (2006.01)
H01R 4/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 191.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21158936.1
(96) EP-AT 24.02.2021
(97) EP-VT 10.11.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 04.05.2020 DE 10 2020 111 979.8
(54) **ELEKTRISCH BETREIBBARER GEGENSTAND ZUM ÄNDERN EINES ZUSTANDS IN EINER UMGEBUNG DER VORRICHTUNG**
(73) Comlogo GmbH, 37586 Dassel, DE
(72) Fischbach, Till, 37586 Dassel, DE; Nowinski, Günter, 21244 Buchholz, DE

(97) EP 4 157 009 *
(51) ***A43B 3/00*** (2022.01)
A43B 13/16 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
A43B 13/20 (2006.01)
A43B 21/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 135.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/247375
(96) EP-Akz: 21734624.6
(96) EP-AT 27.05.2021
(86) PCT/US2021/034586
(87) WO-VT 09.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.05.2020 US 202063032688 P
(54) **LASER-MODIFIKATION NACH DER PRODUKTION FÜR EINES SCHUHEARTIKELS**
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(72) JAMES, Dervin A., Beaverton, Oregon 97005, US; SCHINDLER, Eric S., Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 297 604 *
(51) ***A43B 5/04*** (2006.01)
A43C 1/00 (2006.01)
A43C 11/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 383.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/182705
(96) EP-Akz: 22710230.8
(96) EP-AT 23.02.2022
(86) PCT/US2022/017437
(87) WO-VT 01.09.2022
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 23.02.2021 US 202163152630 P
Pr 22.02.2022 US 202217677737
(54) **SCHNÜRVERSCHLUSSKONFIGURATIONEN FÜR STIEFEL UND ANDERE SCHUHE**
(73) Boa Technology Inc., Denver, CO, US
(72) VLADIKA, Brett, Denver, Colorado 80216, US; FIGUEIREDO, John, Denver, Colorado 80216, US; WURM, Karl, Denver, Colorado 80216, US; WARING, Broc, Denver, Colorado 80216, US; CHEN, Kevin, Denver, Colorado 80216, US; SAGUI, Chris, Denver, Colorado 80216, US; FEENEY, Daniel, Denver, Colorado 80216, US; COTTERMAN, Jesse, Denver, Colorado 80216, US; NICKEL, Michael Joseph, Denver, Colorado 80216, US; SAMPLE, Benjamin, Denver, Colorado 80216, US; HORNE, Phillip, Denver, Colorado 80216, US; DITALLO, Taylor James, Denver, Colorado 80216, US; WANDLING, William, Denver, Colorado 80216, US; KERNS, Mark, Denver, Colorado 80216, US

(97) EP 3 361 899 *
(51) ***A43B 7/14*** (2022.01)
A43B 13/18 (2006.01)
A43B 17/00 (2006.01)
A43B 17/02 (2006.01)
A43B 17/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 253.9
(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
(87) WO 2017/065669
(96) EP-Akz: 16855845.0
(96) EP-AT 13.09.2016
(86) PCT/SE2016/050852
(87) WO-VT 20.04.2017
(97) EP-VT 22.08.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.10.2015 SE 1551319
(54) **INNENSOHLE FÜR EINEN STÖCKELSCHUH**
(73) Stinaa & J Fashion AB, Stockholm, SE
(72) HEDSTRÖM, Peter, 139 35 VÄRMDÖ, SE

(97) EP 3 984 400
(51) ***A43B 11/00*** (2006.01)
A43B 3/00 (2022.01)
A43B 11/02 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
A43B 23/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 123.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21213019.9
(96) EP-AT 25.10.2017
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.10.2016 US 201662413062 P
Pr 14.07.2017 US 201762532449 P
(54) **FERSENFEDERVORRICHTUNG FÜR SCHUHE**
(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon 97005, US; DIMOFF, John T., Beaverton, Oregon 97005, US; FLANAGAN, Wade, Beaverton, Oregon 97005, US; ORAND, Austin, Beaverton, Oregon 97005, US; XANTHOS, George A., Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 3 954 245
(51) ***A43B 13/12*** (2006.01)
A43B 17/14 (2006.01)
B29D 35/00 (2010.01)
B29D 35/12 (2010.01)
B29D 35/14 (2010.01)
B65D 81/127 (2006.01)
F16F 1/36 (2006.01)
F16F 1/37 (2006.01)
F16F 1/44 (2006.01)
F16F 1/373 (2006.01)
F16F 1/377 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 679.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21194154.7
(96) EP-AT 11.09.2018
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 11.09.2017 US 201715700786
(54) **KISSEN MIT ELASTOMERMATERIAL**
(73) Purple Innovation, LLC, Alpine, UT, US
(72) Pearce, Tony M., Alpine, Utah 84004, US; Pearce, Terry V., Alpine, Utah 84004, US; WHATCOTT, Russell B., Eagle Mountain, Utah 84005, US; Moon, Shawn David, Cedar Hills, Utah 84062, US; Acharya, Dhyey, Lehi, Utah 84043, US

(97) EP 4 305 995 *
(51) ***A43B 13/18*** (2006.01)
A43B 7/143 (2022.01)
A43B 7/1425 (2022.01)
A43B 13/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 152.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/226148
(96) EP-Akz: 22859543.5
(96) EP-AT 30.06.2022
(86) PCT/CN2022/102710
(87) WO-VT 30.11.2023
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.05.2022 CN 202221247600 U
(54) **SCHUHSOHLE MIT EINER STÜTZSTRUKTUR**
(73) Sanliuyidu (China) Co., Ltd., Quanzhou, Fujian, CN; Sanliuyidu (Fujian) Sports Goods Co., Ltd., Quanzhou, Fujian, CN
(72) WEI, Shutao, Quanzhou, Fujian 362235, CN; ZHOU, Tao, Quanzhou, Fujian 362235, CN; LIU, Siqi, Quanzhou, Fujian 362235, CN; YAN, Yong, Quanzhou, Fujian 362235, CN

(97) EP 4 265 142 *
(51) ***A43B 23/00*** (2006.01)
A43B 23/02 (2006.01)
A43C 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 885.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/157894
(96) EP-Akz: 21921006.9
(96) EP-AT 21.01.2021
(86) PCT/JP2021/002082
(87) WO-VT 28.07.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **OBERMATERIAL UND SCHUH DAMIT**
(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) SUZUKI, Chihaya, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP

(97) EP 4 265 143 *
(51) ***A43B 23/02*** (2006.01)
A43B 1/04 (2022.01)
A43B 7/08 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 035 884.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/157875
(96) EP-Akz: 21920988.9
(96) EP-AT 21.01.2021
(86) PCT/JP2021/001978
(87) WO-VT 28.07.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **OBERMATERIAL UND SCHUH DAMIT**
(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) SUZUKI, Chihaya, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; YANO, Seiji, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; NAKAMURA, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; Abe, Satoru, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; Takamasu, Sho, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP

(97) EP 3 975 789 *
(51) ***A43D 999/00*** (2006.01)
G01N 3/56 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 483.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2020/245536
(96) EP-Akz: 20740370.0
(96) EP-AT 02.06.2020
(86) PCT/FR2020/050938
(87) WO-VT 10.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.06.2019 FR 1905853
(54) **MECHANISCHER GEH- UND LAUFSIMULATOR**
(73) CTC, Lyon, FR

(72) VIGIER, Cédric, 69250 MONTANAY, FR; CHAUVIN, Jean-Francois, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR; POLOME, Elliot, 20169 BONIFACIO, FR; THEVENIAU, Nicolas, 69530 BRIGNAIS, FR; LOUIS, Valantin, 69100 VILLEURBANNE, FR

(97) EP 4 287 904 *

(51) ***A44B 19/32*** (2006.01)
A44B 19/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 896.2
(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 2022/169577
(96) EP-Akz: 22703159.8
(96) EP-AT 14.01.2022
(86) PCT/US2022/012474
(87) WO-VT 11.08.2022
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 03.02.2021 US 202163145087 P
(54) **REISSVERSCHLUSSDICHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(73) YKK (U.S.A.) Inc., Marietta, GA, US
(72) MYERSCOUGH, Richard Kerr, Marietta, Georgia 30066, US; HARRINGTON, Ross Davis, Marietta, Georgia 30066, US

(97) EP 4 039 122

(51) ***A44C 7/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 690.0
(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
(96) EP-Akz: 22154800.1
(96) EP-AT 02.02.2022
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 03.02.2021 GB 202101452
(54) **TRÄGER FÜR OHRRING UND OHRRING MIT EINEM TRÄGER**
(73) Hewitt, Claire Lavinia, Crick, GB
(72) Hewitt, Claire Lavinia, Crick NN6 7SQ, GB

(97) EP 3 952 692 *

(51) ***A45D 1/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 894.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/208077
(96) EP-Akz: 20717191.9
(96) EP-AT 08.04.2020
(86) PCT/EP2020/060027
(87) WO-VT 15.10.2020
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.04.2019 FR 1903781
(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR MINDESTENS EINEN STRANG VON KERATINFASERN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
(73) L'OREAL, Paris, FR
(72) WOODLAND, Frédéric, 93400 SAINT OUEN, FR; VIC, Gabin, 93400 SAINT OUEN, FR; OSOLIN, Fabrice, 93400 SAINT OUEN, FR

(97) EP 4 422 456 *

(51) ***A45D 1/06*** (2006.01)
A45D 1/00 (2006.01)
A45D 1/04 (2006.01)
A45D 1/16 (2006.01)
A45D 2/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 534.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/073141
(96) EP-Akz: 22809456.1
(96) EP-AT 27.10.2022
(86) PCT/EP2022/080145
(87) WO-VT 04.05.2023
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.10.2021 FR 2111520
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER HAARE**
(73) L'OREAL, Paris, FR
(72) NUZZO, Valeria, 93400 Saint Ouen, FR; VIC, Gabin, 92110 CLICHY, FR; LAPIZE, Sandy, 93400 Saint Ouen, FR

(97) EP 4 539 699 *

(51) ***A45D 1/16*** (2006.01)
A45D 1/04 (2006.01)
A45D 1/28 (2006.01)
A45D 6/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 513.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242317
(96) EP-Akz: 23732599.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066057
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.06.2022 EP 22179375
(54) **TEMPERATURSTEUERUNG EINER FUNKTIONSEINHEIT EINER STYLINGVORRICHTUNG**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) PANG, Chuen Yu Cyrus, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 093 240 *

(51) ***A45D 34/04*** (2006.01)
A45D 40/26 (2006.01)
A46B 9/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 213.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/148437
(96) EP-Akz: 21701129.5
(96) EP-AT 20.01.2021
(86) PCT/EP2021/051136
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.01.2020 US 202062963898 P
(66) IP 21.01.2020 DE 10 2020 101 338.8
(54) **APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG AUF DEN MENSCHLICHEN KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES APPLIKATORS**
(73) JFA Flock Applikationen GmbH, 76456 Kuppenheim, DE
(72) Fütterer, Ferdinand, 76532 Baden-Baden, DE

(97) EP 4 042 901 *

(51) ***A45D 40/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 197.8
(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 2021/068561
(96) EP-Akz: 20873786.6
(96) EP-AT 28.06.2020
(86) PCT/CN2020/098512
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.10.2019 CN 201910968508
(54) **VERPACKUNGSTUBE FÜR KOSMETIKUM**
(73) Zhejiang Axilone Shunhua Aluminum & Plastic Co., Ltd, Zhejiang, CN
(72) ZHU, Weifeng, Shaoxing, Zhejiang 312367, CN; FANG, Yongqing, Shaoxing, Zhejiang 312367, CN; SONG, Jianhua, Shaoxing, Zhejiang 312367, CN

(97) EP 4 133 969

(51) ***A45D 40/16*** (2006.01)
B29C 33/50 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 596.1
(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.: DE
(96) EP-Akz: 22190587.0
(96) EP-AT 21.10.2020
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES MEHRSCHICHTIGEN KOSMETISCHEN PRODUKTES MITTELS EINES FLEXIBLEN KERNS**
(73) Weckerle GmbH, 82362 Weilheim, DE
(72) Droste, Sven, 82380 Peißenberg, DE; Commes, Ann-Kristin, 82362 Weilheim, DE; Hell, Markus, 82436 Eglfing, DE; Rankl, Fabian, 86981 Kinsau, DE

(97) EP 3 962 321 *

(51) ***A46B 13/02*** (2006.01)
A46B 3/04 (2006.01)
A46B 15/00 (2006.01)
A47L 9/04 (2006.01)
A47L 11/18 (2006.01)
A47L 11/24 (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
A47L 11/282 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 516.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/176160
(96) EP-Akz: 20763803.2
(96) EP-AT 06.01.2020
(86) PCT/US2020/012336
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.02.2019 US 201916288699
(54) **REINIGUNGSWALZEN FÜR REINIGUNGSROBOTER**
(73) iRobot Corporation, Bedford, MA, US
(72) BURBANK, Eric, Bedford, Massachusetts 01730, US; OHM, Timothy R., Grover Beach, California 93433, US; AMARAL, Erik, Lexington, Massachusetts 02420, US

(97) EP 4 231 873 *
(51) ***A46B 15/00*** (2006.01)
A61C 17/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 235.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/084163
(96) EP-Akz: 21786993.2
(96) EP-AT 15.10.2021
(86) PCT/EP2021/078552
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.10.2020 US 202063094191 P
Pr 16.11.2020 EP 20207802
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN ZAHNBÜRSTE**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) VILLAR DURAN, Jose Martin, 5656 AE Eindhoven, NL; PEREIRA, Chelsea, 5656 AE Eindhoven, NL; CHOI, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL; DIKMEN, Gul, 5656 AE Eindhoven, NL; KHODABAKHSHI, Fereshteh, 5656 AE Eindhoven, NL; SUKUMARAN, Prithy, 5656 AE Eindhoven, NL; FARRELL, Nathan, 5656 AE Eindhoven, NL; CHAUDHURI, Ishita, 5656 AE Eindhoven, NL; TIDBALL, Brian Esley, 5656 AE Eindhoven, NL; LABADIE LEZAMA, Ivonne, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 399 996
(51) ***A46B 15/00*** (2006.01)
A61C 17/22 (2006.01)
A61C 17/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 296.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23151425.8
(96) EP-AT 12.01.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG MIT DRUCKSENSOR**
(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg, DE
(72) Sentürk Andersson, Aycan, 61476 Kronberg, DE; KÜCHLER, KervinHeinrich, 61476 Kronberg, DE; CORTECCHIA, Elisa, 61476 Kronberg, DE; CIGERDELEN, Levent, 61476 Kronberg, DE; CLAIRE-ZIMMET, Karen Lynn, 61476 Kronberg, DE; PÖTZSCH, Moritz, 61476 Kronberg, DE; LIEBE, Tina, 61476 Kronberg, DE

(97) EP 4 122 357 *
(51) ***A47B 3/00*** (2006.01)
A47B 3/14 (2006.01)
A47B 3/083 (2006.01)
A47C 4/30 (2006.01)
A47C 9/10 (2006.01)
A47C 17/78 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 268.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/187694
(96) EP-Akz: 20925784.9
(96) EP-AT 07.09.2020
(86) PCT/KR2020/012052
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.03.2020 KR 20200034064
(54) **VORRICHTUNG ZUR WINKELVERSCHIEBUNG EINES FALTBAREN ARTIKELRAHMENS**
(73) Characin Co., Ltd., Incheon, KR
(72) KIM, Sung Kwon, Bucheon-si Gyeonggi-do 14613, KR

(97) EP 3 858 189 *
(51) ***A47B 13/02*** (2006.01)
A47B 3/08 (2006.01)
A47B 3/091 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 671.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/095370
(96) EP-Akz: 18939245.9
(96) EP-AT 06.11.2018
(86) PCT/JP2018/041245
(87) WO-VT 14.05.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **LANGE BEINFIXIERUNGSVORRICHTUNG**
(73) Kojima Metal Fitting Corp., Tokyo, JP
(72) KOJIMA, Morio, Tokyo 111-0041, JP

(97) EP 4 076 089 *
(51) ***A47B 47/04*** (2006.01)
A47B 87/02 (2006.01)
F16B 12/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 027.0
(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.: FR
(87) WO 2021/121712
(96) EP-Akz: 20789156.5
(96) EP-AT 13.10.2020
(86) PCT/EP2020/078781
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.12.2019 FR 1915036
(54) **MODULARES UND ERWEITERBARES MÖBEL**
(73) Chennaux, Alain, Bruxelles, BE; Chennaux, Odile, Bruxelles, BE
(72) Chennaux, Alain, 1180 Bruxelles, BE; Chennaux, Odile, 1190 Bruxelles, BE

(97) EP 4 400 001 *
(51) ***A47B 77/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 518.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/131176
(96) EP-Akz: 23737039.0
(96) EP-AT 04.01.2023
(86) PCT/CN2023/070397
(87) WO-VT 13.07.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 05.01.2022 CN 202210006668
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INTELLIGENTE MÖBEL**
(73) Zhejiang Jiecang Linear Motion Technology Co., Ltd, Shaoxing, Zhejiang, CN
(72) YANG, Yang, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN; TAN, Yuchen, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN; SUN, Tao, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN; SHI, Qing, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN

(97) EP 4 404 791 *
(51) ***A47B 88/457*** (2017.01)
A47B 23/04 (2006.01)
A47B 77/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 065.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/047038
(96) EP-Akz: 22783534.5
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) PCT/FR2022/051702
(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.09.2021 FR 2110012
(54) **MOTORISIERUNGSSET FÜR EIN MÖBEL**
(73) Draghi, Claude Bruno, Nanterre, FR
(72) Draghi, Claude Bruno, 92000 Nanterre, FR

(97) EP 4 278 927
(51) ***A47B 88/925*** (2017.01)
(21) Akz: 50 2021 008 275.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23201844.0
(96) EP-AT 22.06.2021
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.07.2020 AT 505772020

(54) **SCHUBLADE MIT EINER HALTEVORRICHTUNG ZUR HALTERUNG EINER AUF DER SCHUBLADENSEITENWAND AUFSETZBAREN DEKORPLATTE**
(73) Julius Blum GmbH, Höchst, AT
(72) LEITNER, Marcel, 6922 Wolfurt, AT; RIEZLER, Markus, 6850 Dornbirn, AT; KAMPL, Markus, 6850 Dornbirn, AT; MADLENER, Marcel, 6850 Dornbirn, AT

(97) EP 3 903 637
(51) ***A47B 91/02*** (2006.01)
A47B 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 430.4
(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.: FR
(96) EP-Akz: 21170958.9
(96) EP-AT 28.04.2021
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.04.2020 FR 2004252
(54) **SPIELTISCH, DER MINDESTENS EIN STABILISIERENDES TISCHBEIN UMFASST**
(73) Cornilleau SAS, Bonneuil-les-Eaux, FR
(72) HAVARD, Nicolas, 60120 BONNEUIL-LES-EAUX, FR; RADREAUX, Romain, 80320 LIHONS, FR; CLEMENT, Fabrice, 60120 PAILLART, FR

(97) EP 4 173 521
(51) ***A47C 1/0355*** (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 019 240.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22169821.0
(96) EP-AT 25.04.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.10.2021 CN 202111258022
(54) **MECHANISCHE STRECKVORRICHTUNG FÜR BEWEGLICHE SITZEINHEIT UND SITZEINHEIT**
(73) Remacro Technology Co., Ltd., Suzhou City, Jiangsu, CN
(72) LI, Xiaohong, Suzhou, Jiangsu Province, 215200, CN; LI, Yuankun, Suzhou, Jiangsu Province, 215200, CN; LV, Zhanzheng, Suzhou, Jiangsu Province, 215200, CN; WANG, Haibo, Suzhou, Jiangsu Province, 215200, CN

(97) EP 4 413 901
(51) ***A47C 4/02*** (2006.01)
A47C 7/42 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 580.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23215414.6
(96) EP-AT 11.12.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 09.02.2023 DE 202023100609 U

(54) **VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SITZMÖBEL, SITZMÖBEL UND LEHNE**
(73) Mutasan Ltd., Eyüpsultan, TR
(72) Bozkurt, Fatih, 34876 Kartal-Istanbul, TR

(97) EP 4 304 417 *
(51) ***A47C 7/18*** (2006.01)
A47C 7/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 566.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/190140
(96) EP-Akz: 21723018.4
(96) EP-AT 09.03.2021
(86) PCT/IT2021/000009
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **KOMFORTABLE ABDECKUNG FÜR RUHE- UND/ODER AUFNAHMEFLÄCHEN WENIGSTENS EINES KÖRPERTEILS EINES BENUTZERS**
(73) OSCA S.r.l., Bologna, IT
(72) CASSANI, Luca, 31030 Castelcucco, IT

(97) EP 3 925 491
(51) ***A47C 9/00*** (2006.01)
A47C 3/027 (2006.01)
A47C 7/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 436.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21177367.6
(96) EP-AT 02.06.2021
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.06.2020 JP 2020106454
(54) **SITZ UND STUHL**
(73) Kokuyo Co., Ltd., Osaka-shi, JP
(72) SUGANO, Takao, Osaka-shi, 537-8686, JP; KINOSHITA, Yojiro, Osaka-shi, 537-8686, JP

(97) EP 3 700 393 *
(51) ***A47C 17/175*** (2006.01)
A47C 17/04 (2006.01)
A47C 17/34 (2006.01)
A47C 17/86 (2006.01)
A47C 17/207 (2006.01)
A47C 17/213 (2006.01)
A47C 19/22 (2006.01)
A47C 31/10 (2006.01)
B60N 2/34 (2006.01)
B60P 3/38 (2006.01)
B61D 31/00 (2006.01)
B63B 29/10 (2006.01)
B64D 11/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 359.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/081946
(96) EP-Akz: 18811606.5
(96) EP-AT 26.10.2018
(86) PCT/GB2018/053107
(87) WO-VT 02.05.2019
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.10.2017 GB 201717648
(54) **ZWISCHEN EINER SITZKONFIGURATION UND EINER BETTKONFIGURATION BEWEGBARER SITZ**
(73) Cannon, Nicola, Morecambe, Lancashire, GB
(72) Cannon, Nicola, Morecambe, Lancashire LA3 3DY, GB

(97) EP 3 902 444 *
(51) ***A47C 19/02*** (2006.01)
A47C 19/00 (2006.01)
A47C 19/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 829.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/136616
(96) EP-Akz: 19842625.6
(96) EP-AT 27.12.2019
(86) PCT/IB2019/061402
(87) WO-VT 02.07.2020
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.12.2018 IT 201800021400
(54) **BETTRAHMEN**
(73) Edra S.p.A., Casciana Terme Lari, Pisa, IT
(72) MAZZEI, Valerio, 56035 Casciana Terme Lari (PI), IT

(97) EP 4 049 556 *
(51) ***A47C 19/12*** (2006.01)
A47D 9/00 (2006.01)
A47D 13/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 936.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/077603
(96) EP-Akz: 19949710.8
(96) EP-AT 24.12.2019
(86) PCT/CN2019/127847
(87) WO-VT 29.04.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.10.2019 CN 201911011614
(54) **VERRIEGELUNGSMECHANISMUS**
(73) Goodbaby Child Products Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu, CN
(72) LIU, Ping, Kunshan, Jiangsu 215331, CN

(97) EP 3 102 070 *
(51) ***A47C 21/02*** (2006.01)
A47G 9/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 135.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/138929
(96) EP-Akz: 15760833.2
(96) EP-AT 13.03.2015
(86) PCT/US2015/020489
(87) WO-VT 17.09.2015

(97) EP-VT 14.12.2016
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.03.2014 US 201461952380 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PATIENTENÜBERWACHUNG UND -NEUPOSITIONIERUNG**
(73) The Morel Company LLC, Batesville, IN, US
(72) HILLENBRAND, William, A., II., Batesville, IN 47006, US; HORNBACH, David, Brookville, IN 47012, US; KUMMER, Joseph, Cincinnati, OH 45247, US; SAVAGE, Timothy, Batesville, IN 47006, US

(97) EP 4 418 958 *
(51) ***A47C 21/04*** (2006.01)
A47C 27/14 (2006.01)
A61G 7/07 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 091.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/068944
(96) EP-Akz: 22801583.0
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/NO2022/050240
(87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.10.2021 NO 20211258
(54) **THERAPEUTISCHES BETT**
(73) HELSESENG AS, Björkelangen, NO
(72) EKEBERG, Daniel, 1940 Björkelangen, NO

(97) EP 4 403 073 *
(51) ***A47C 27/08*** (2006.01)
A47C 31/12 (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 164.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/068649
(96) EP-Akz: 22883872.8
(96) EP-AT 13.10.2022
(86) PCT/KR2022/015476
(87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.10.2021 KR 20210141876
(54) **LUFTMATRATZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LUFTMATRATZE**
(73) Yang, Kwan-Sik, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
(72) Yang, Kwan-Sik, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31261, KR

(97) EP 3 668 355 *
(51) ***A47C 31/00*** (2006.01)
A47C 1/02 (2006.01)
A47C 1/13 (2006.01)
A47C 1/024 (2006.01)
A47C 1/032 (2006.01)
A47C 1/121 (2006.01)
A47C 1/124 (2006.01)
A47C 7/72 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 397.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/036391
(96) EP-Akz: 18846448.1
(96) EP-AT 13.08.2018
(86) PCT/US2018/046569
(87) WO-VT 21.02.2019
(97) EP-VT 24.06.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.08.2017 US 201715675865
Pr 20.09.2017 US 201715710768
Pr 01.11.2017 US 201715800182
Pr 12.03.2018 US 201815919176
Pr 12.03.2018 US 201815919172
Pr 24.06.2018 US 201862689237 P
(54) **ANORDNUNG VON ELEKTROSTÜHLEN UND METHODE ZUR VERWENDUNG**
(73) Jacobs, Frederick, Holland, MI, US
(72) JACOBS, Matthew, Holland, MI 49422, US; PLUMERT, Terry, Grand Haven, MI 49417-9116, US; JACOBS, Frederick, Holland, MI 49422, US

(97) EP 4 119 008
(51) ***A47C 31/11*** (2006.01)
A47C 1/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 874.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22275047.3
(96) EP-AT 14.04.2022
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.04.2021 US 202163175362 P
(54) **EIGENSTÄNDIGE ABDECKUNG FÜR AUSSENMÖBEL**
(73) Adams, Dany, Cambridge, MA, US
(72) Adams, Dany, Cambridge, MA, US

(97) EP 4 473 873
(51) ***A47G 9/02*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 161.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24175632.9
(96) EP-AT 14.05.2024
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 07.06.2023 BE 202305472
(54) **BETTDECKENSYSTEM**
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Neugebauer, Johannes, 32457 Porta Westfalica, DE

(97) EP 3 989 780 *
(51) ***A47G 33/12*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 933.7
(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 2020/260863
(96) EP-Akz: 20734620.6
(96) EP-AT 23.06.2020
(86) PCT/GB2020/051512
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.06.2019 GB 201909251
(54) **BAUMSTÄNDER**
(73) Noblett, Joseph, Preston, Lancashire, GB
(72) Noblett, Joseph, Preston, Lancashire PR7 5LE, GB

(97) EP 4 404 798 *
(51) ***A47J 31/42*** (2006.01)
A47J 31/52 (2006.01)
A47J 42/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 510.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/047429
(96) EP-Akz: 22793478.3
(96) EP-AT 20.09.2022
(86) PCT/IT2022/050253
(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 21.09.2021 IT 202100024248
(54) **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN AUF BASIS VON KAFFEEBOHNEN**
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Treviso, IT
(72) PANCIERA, Antonio, 31100 Treviso, IT; TREVISAN, Igor, 31100 Treviso, IT; SALVADORI, Stefano, 31100 Treviso, IT; ROSETTA, Simone, 31100 Treviso, IT

(97) EP 4 412 498 *
(51) ***A47J 31/52*** (2006.01)
A47J 31/54 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 118.1
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/088823
(96) EP-Akz: 22817917.2
(96) EP-AT 14.11.2022
(86) PCT/EP2022/081721
(87) WO-VT 25.05.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.11.2021 IT 202100029165
(54) **KAFFEEMASCHINE SOWIE KAFFEEEXTRAKTIONSVERFAHREN MIT EINER SOLCHEN KAFFEEMASCHINE**
(73) DE' LONGHI APPLIANCES S.r.l., Treviso, IT
(72) EVANGELISTI, Paolo, 31100 Treviso, IT; ACCIARI, Alberto, 31100 TREVISO, IT; PIOVAN, Nicola, 31100 TREVISO, IT; BONOTTO, Davide, 31100 TREVISO, IT

(97) EP 4 374 752
(51) ***A47J 36/08*** (2006.01)
A47J 27/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 526.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23207073.0
(96) EP-AT 31.10.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.11.2022 BE 202205942
(54) **KÜCHENGERÄT**
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Diestelhorst, Tim Otis, 32257 Bünde, DE; Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE; Lenzen, Ulrike, 32052 Herford, DE; Brinkmann, René-Pascal, 33689 Bielefeld, DE; Biemelt, Michael, 33397 Rietberg, DE; Peters, Andre, 32051 Herford, DE; Busse, Christian, 32289 Rödinghausen, DE; Thiel, Mario, 32278 Kirchlengern, DE; Wank, Klaus, 32278 Kirchlengern, DE; Hinrichs, Stefan, 32469 Petershagen, DE; Bergmeier, Tino, 32278 Kirchlengern, DE

(97) EP 4 032 447 *
(51) ***A47J 36/32*** (2006.01)
A47J 43/07 (2006.01)
A47J 43/042 (2006.01)
A47J 43/046 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 188.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/054683
(96) EP-Akz: 20866794.9
(96) EP-AT 11.09.2020
(86) PCT/KR2020/012307
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.09.2019 KR 20190113770
(54) **MIXER**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) JUNG, Sangjin, Seoul 08592, KR; YE, Jinhae, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 023 118
(51) ***A47J 39/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 798.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21213900.0
(96) EP-AT 24.02.2020
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.02.2019 US 201962810170 P
(54) **AUTOMATISIERTES NAHRUNGSVERWALTUNGSSYSTEM**
(73) Taylor Commercial Foodservice, LLC, Rockton, IL, US
(72) MINARD, James J., Rockton, IL 61072, US; NELSON, Dennis, Rockton, IL 61072, US; SANDS, Jeffrey L., Rockton, IL 61072, US; LECLERC, Scott A., Ashby, MA 01431, US; HOTALING, Bryan R., Harvard, MA 01451, US; PARKER, Spencer M., Arlington, MA 02474, US; NORRIS, Chris, Rockton, IL 61072, US; PAHNKE, Carl, Rockton, IL 61072, US

(97) EP 4 104 726
(51) ***A47J 43/06*** (2006.01)
A47J 43/07 (2006.01)
A47J 43/044 (2006.01)
A47J 44/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 764.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 22178589.2
(96) EP-AT 13.06.2022
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.06.2021 FR 2106527
(54) **MOTORGEHÄUSE EINES KÜCHENGERÄTS**
(73) SEB S.A., Ecully, FR
(72) FERRON, Jean-Baptiste, 69134 ECULLY CEDEX, FR; RETOUR, Stéphane, 69134 Ecully Cedex, FR; LEMERCIER, Michel, 69134 Ecully Cedex, FR

(97) EP 3 463 020 *
(51) ***A47K 3/00*** (2006.01)
A47K 3/022 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 044.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/205974
(96) EP-Akz: 17805445.8
(96) EP-AT 30.05.2017
(86) PCT/CA2017/050658
(87) WO-VT 07.12.2017
(97) EP-VT 10.04.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.05.2016 US 201662343241 P
(54) **BADEWANNE MIT TÜR UND ABFLUSS**
(73) Brevets Assisto Inc., Saint-Hyacinthe, Québec, CA
(72) ROCHETTE, Jean, Longueuil Québec J4N 1N3, CA; MARCHAND, Alexandre, Longueuil Québec J4N 1T8, CA; VEILLEUX, Marc, St-Liboire Québec J0H 1R0, CA; BEAUPRÉ, Luc, Sherbrooke Québec J1R 0B5, CA; DESLAURIERS, Alain, Drummondville Québec J2B 0H9, CA; CHARBONNEAU, Patrick, St-Jude Québec J0H 1P0, CA

(97) EP 3 886 667 *
(51) ***A47K 10/36*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 885.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/112540
(96) EP-Akz: 19889319.0
(96) EP-AT 22.11.2019
(86) PCT/US2019/062795
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.11.2018 US 201862772199 P
(54) **BOGENMATERIALAUSGABEANORDNUNG ZUR SELEKTIVEN AUSGABE VON BOGENMATERIAL AUS EINER VIELZAHL VON VORRÄTEN AN AUFGEROLLTEM BOGENMATERIAL**
(73) Osborne, Charles Agnew, Jr., Cumming, GA, US
(72) Osborne, Charles Agnew, Jr., Cumming, GA 30040, US

(97) EP 4 252 606
(51) ***A47L 5/26*** (2006.01)
A47L 9/04 (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 492.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23158659.5
(96) EP-AT 27.02.2023
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 30.03.2022 DE 10 2022 107 565.6
(54) **STAUBSAUGER, VORZUGSWEISE HANDSTAUBSAUGER**
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Rech, Thomas, 53881 Euskirchen, DE

(97) EP 3 900 591 *
(51) ***A47L 9/00*** (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
A47L 11/284 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 897.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/125492
(96) EP-Akz: 19900841.8
(96) EP-AT 10.12.2019
(86) PCT/CN2019/124279
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.12.2018 CN 201811572154
Pr 29.03.2019 CN 201910250295
(54) **REINIGUNGSROBOTER, REINIGUNGSVERFAHREN UND AUTOMATISCHES LADESYSTEM**
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu, CN
(72) ZHANG, Shisong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; WU, Hongbing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; XIE, Mingjian, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; XU, Jianqiang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; ZHONG, Hongfeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; LI, Ji, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 171 340 *
(51) ***A47L 9/24*** (2006.01)
A47L 9/00 (2006.01)
A47L 9/16 (2006.01)
A47L 9/22 (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 792.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/262952
(96) EP-Akz: 21828394.3
(96) EP-AT 24.06.2021
(86) PCT/US2021/038853
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.06.2020 US 202063043395 P
Pr 19.10.2020 US 202063093371 P
(54) **STAUBSAUGER MIT FLÜSSIGKEITSRETENTION**
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US
(72) SCOTT, John, S., Brookfield, WI 53045, US; MOELLER, Scott, T., Richfield, WI 53076, US; CORNELL, Brian, West Allis, WI 53227, US

---

(97) EP 4 358 814 *
(51) ***A47L 9/28*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 943.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/268570
(96) EP-Akz: 22733091.7
(96) EP-AT 14.06.2022
(86) PCT/EP2022/066140
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 25.06.2021 DE 10 2021 206 579.1
(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN REINIGUNG EINES RÄUMLICH BEGRENZTEN BEREICHS**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE; GRIEB, Jöran, 83233 Bernau am Chiemsee, DE; TALREJA, Sunny, 81737 München, DE

---

(97) EP 4 162 855 *
(51) ***A47L 11/34*** (2006.01)
A47L 11/30 (2006.01)
A47L 13/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 282.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/253509
(96) EP-Akz: 20940752.7
(96) EP-AT 02.07.2020
(86) PCT/CN2020/099897
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.06.2020 CN 202010559797
(54) **OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG**
(73) Suzhou Eup Electric Co. Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
(72) BIAN, Zhuang, Suzhou, Jiangsu 215011, CN

---

(97) EP 4 032 455 *
(51) ***A47L 11/40*** (2006.01)
A47L 11/282 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 185.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/054568
(96) EP-Akz: 20865017.6
(96) EP-AT 02.06.2020
(86) PCT/KR2020/007162
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.09.2019 KR 20190114157
(54) **REINIGER**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) AHN, Gee Young, Seoul 08592, KR; KIM, Jong Hoon, Seoul 08592, KR; KIM, Young Ho, Seoul 08592, KR

---

(97) EP 4 176 792 *
(51) ***A47L 11/40*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 807.5
(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 2022/010172
(96) EP-Akz: 21837073.2
(96) EP-AT 30.06.2021
(86) PCT/KR2021/008295
(87) WO-VT 13.01.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.07.2020 KR 20200082655
(54) **BODENTUCH FÜR STAUBSAUGER**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR; LEE, Minwoo, Seoul 08592, KR; KIM, Youngbin, Seoul 08592, KR; LEE, Yeongjae, Seoul 08592, KR

---

(97) EP 3 533 371 *
(51) ***A47L 13/17*** (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
D04H 1/435 (2012.01)
D04H 1/4374 (2012.01)
(21) Akz: 60 2017 091 227.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/079827
(96) EP-Akz: 17864159.3
(96) EP-AT 31.10.2017
(86) PCT/JP2017/039311
(87) WO-VT 03.05.2018
(97) EP-VT 04.09.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.10.2016 JP 2016213863
(54) **NASSBLATT ZUR REINIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NASSBLATTES ZUR REINIGUNG**
(73) Daio Paper Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime, JP
(72) SHINTANI, Naoki, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP

---

(97) EP 3 979 888 *
(51) ***A47L 13/40*** (2006.01)
A47L 5/36 (2006.01)
A47L 7/02 (2006.01)
A47L 9/04 (2006.01)
A47L 13/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 104.8
(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 2020/251863
(96) EP-Akz: 20823666.1
(96) EP-AT 07.06.2020
(86) PCT/US2020/036520
(87) WO-VT 17.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 10.06.2019 US 201962859228 P
Pr 03.01.2020 US 202062956934 P
(54) **ENTSTAUBER**
(73) Eckhardt, Richard, Prescott, AZ, US
(72) Eckhardt, Richard, Prescott AZ 86301, US

---

(97) EP 3 731 718 *
(51) ***A47L 15/42*** (2006.01)
A47L 15/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 425.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/132819
(96) EP-Akz: 18894976.2
(96) EP-AT 12.10.2018
(86) PCT/TR2018/050592
(87) WO-VT 04.07.2019
(97) EP-VT 04.11.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.12.2017 TR 201721402
(54) **WÄRMEPUMPENGESCHIRRSPÜLER**
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Istanbul, TR
(72) POYRAZ, Onur, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR; GULSEN, Deha, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR; ALPTEKIN, Ahmet, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR; SAGLICAN, Emre, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR; KUTUK, Erkan, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR

---

(97) EP 4 368 094
(51) ***A47L 15/42*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 449.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23207204.1
(96) EP-AT 31.10.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.11.2022 TR 202216788
(54) **GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM FILTERMECHANISMUS**
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Istanbul, TR
(72) DIKSAN, Mehmet, 34445 ISTANBUL, TR; ATABEY, Orhan, 34445 Istanbul, TR

---

(97) EP 3 471 592 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)

A61B 1/05 (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61B 1/07 (2006.01)
A61B 1/32 (2006.01)
A61B 1/227 (2006.01)
A61B 5/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 057.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/222947
(96) EP-Akz: 17815982.8
(96) EP-AT 17.06.2017
(86) PCT/US2017/038052
(87) WO-VT 28.12.2017
(97) EP-VT 24.04.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.06.2016 US 201615188750
(54) **OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAF FÜR MITTELOHRENTZÜNDUNG**
(73) OtoNexus Medical Technologies, Inc., Bellevue, WA, US
(72) CHESAVAGE, Jay, Bellevue, WA 98004, US; MOEHRING, Mark, Bellevue, WA 98004, US

(97) EP 3 603 477 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61B 1/045 (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 330.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/180249
(96) EP-Akz: 18775941.0
(96) EP-AT 05.03.2018
(86) PCT/JP2018/008355
(87) WO-VT 04.10.2018
(97) EP-VT 05.02.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.03.2017 JP 2017063543
(54) **MESSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, ENDOSKOPISCHES SYSTEM UND PROZESSOR**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) TATSUTA, Takeichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP; SONODA, Shinichiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP; SUZUKI, Issei, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP

(97) EP 3 618 688 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 1/01 (2006.01)
A61B 1/018 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 540.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/203137
(96) EP-Akz: 18737967.2
(96) EP-AT 02.05.2018
(86) PCT/IB2018/000583
(87) WO-VT 08.11.2018
(97) EP-VT 11.03.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.05.2017 US 201715585487
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VORRICHTUNGSAUSTAUSCH BEI EINEM ENDOSKOPISCHEN VERFAHREN**
(73) HOYA Corporation, Tokyo, JP
(72) KHANICHEH, Azadeh, Somerville, MA 02144, US; OSTROVSKY, Isaac, Wellesley, MA 02481, US; BARENBOYM, Michael, Boston, MA 02118, US; VELAGIC, Almir, Watertown, MA 02472, US

(97) EP 3 705 018 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
G02B 21/24 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 636.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/087904
(96) EP-Akz: 18874625.9
(96) EP-AT 24.10.2018
(86) PCT/JP2018/039539
(87) WO-VT 09.05.2019
(97) EP-VT 09.09.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 01.11.2017 JP 2017211783
(54) **CHIRURGISCHES ARMSYSTEM UND CHIRURGISCHES ARMKONTROLLSYSTEM**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) KURODA, Yohei, Tokyo 108-0075, JP; ARAI, Jun, Tokyo 108-0075, JP; USUI, Masaru, Tokyo 108-0075, JP; MAEDA, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 3 970 596 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 1/05 (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61B 1/012 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 917.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/228052
(96) EP-Akz: 19928897.8
(96) EP-AT 21.05.2019
(86) PCT/CN2019/087774
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.05.2019 CN 201910392836
(54) **ENDOSKOPIEVORRICHTUNG**
(73) Anqing Medical Co., Ltd, Shanghai, CN
(72) YAN, Hang, Shanghai 201201, CN; TANG, Wei, Shanghai 201201, CN; ZHANG, Along, Shanghai 201201, CN

(97) EP 3 811 844
(51) ***A61B 1/12*** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 90/70 (2016.01)
A61B 90/96 (2016.01)
A61B 90/98 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 056 372.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20199087.6
(96) EP-AT 29.09.2020
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.09.2019 JP 2019179132
(54) **FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR ENDOSKOP, FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSSCHLAUCH UND FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSVORRICHTUNGSKÖRPER**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) FUJIHIRA, Takuro, Japan, Kanagawa 258-8538, JP; SATO, Jun, Japan, Kanagawa 258-8538, JP

(97) EP 4 257 032
(51) ***A61B 3/10*** (2006.01)
A61B 3/12 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06T 15/30 (2011.01)
(21) Akz: 60 2022 019 233.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22166464.2
(96) EP-AT 04.04.2022
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DETEKTIEREN VON CLIPPING EINES OCT-BILDES**
(73) Optos Plc, Dunfermline, Scotland, GB
(72) Pellegrini, Enrico, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB

(97) EP 3 104 766 *
(51) ***A61B 3/12*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 172.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/123028
(96) EP-Akz: 15749109.3
(96) EP-AT 29.01.2015
(86) PCT/US2015/013542
(87) WO-VT 20.08.2015
(97) EP-VT 21.12.2016
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 11.02.2014 US 201414177568
(54) **VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG DES AUGENHINTERGRUNDS**
(73) Welch Allyn, Inc., Skaneateles Falls, NY, US
(72) WANG, Ynjiun Paul, Skaneateles Falls, NY 13153, US

(97) EP 3 638 097 *
(51) ***A61B 3/12*** (2006.01)
A61B 3/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 297.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/231947
(96) EP-Akz: 18737096.0
(96) EP-AT 13.06.2018
(86) PCT/US2018/037281
(87) WO-VT 20.12.2018
(97) EP-VT 22.04.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.06.2017 US 201762518801 P
(54) **NICHTMYDRIATISCHES, BERÜHRUNGSLOSES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER FOTOGRAFISCHEN FUNDUSBILDGEBUNG DES AUGES**
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL, US
(72) YAO, Xincheng, Hinsdale Illinois 60521, US; TOSLAK, Devrim, 07070 Konyaalti/ Antalya, TR

(97) EP 3 787 474 *
(51) ***A61B 3/16*** (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)
A61M 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 632.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/211217
(96) EP-Akz: 19721253.3
(96) EP-AT 29.04.2019
(86) PCT/EP2019/060862
(87) WO-VT 07.11.2019
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.04.2018 US 201862664750 P
(54) **SYSTEM MIT EINEM EXTERNEN ELEKTRONISCHEN GERÄT UND EINER KOMBINATIONSVORRICHTUNG FÜR TONOMETRISCHE MESSUNG UND ARZNEIMITTELAPPLIKATION BEI EINEM AUGE**
(73) Carl Zeiss Meditec, Inc., Dublin, CA, US; Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
(72) VON BÜNAU, Rudolf Murai, 07749 Jena, DE; KINDT, Johannes, 99425 Weimar, DE; HACKER, Martin, 07745 Jena, DE; BÜHREN, Tobias, 73447 Oberkochen, DE; FITZMORRIS, Thomas K., Palo Alto, CA 94303, US; BUBLITZ, Daniel, 07745 Jena, DE; WAGNER, Steffen, 07745 Jena, DE; HELLMICH, Wibke, 07745 Jena, DE

(97) EP 3 669 752
(51) ***A61B 3/103*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 510.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18306774.3
(96) EP-AT 20.12.2018
(97) EP-VT 24.06.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BRECHUNGSPARAMETERS EINES AUGES EINES PATIENTEN UND ENTSPRECHENDE TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
(72) Marin, Gildas, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR; BOUTINON, Stéphane, 94227 CHARENTON-LE-PONT, FR

(97) EP 3 727 131 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/0215 (2006.01)
A61F 2/86 (2013.01)
(21) Akz: 50 2018 016 030.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/121700
(96) EP-Akz: 18827040.9
(96) EP-AT 18.12.2018
(86) PCT/EP2018/085523
(87) WO-VT 27.06.2019
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 22.12.2017 DE 10 2017 223 695.7
(54) **PASSIVES TRANSPONDERSYSTEM UND DRUCKWELLENMESSVORRICHTUNG**
(73) VesselSens GmbH, 53175 Bonn, DE
(72) DOMNICH, Alexej, 53229 Bonn, DE; TUTSCH, Fabian, 53175 Bonn, DE

(97) EP 3 003 126 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 961.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2014/197003
(96) EP-Akz: 13886377.4
(96) EP-AT 01.11.2013
(86) PCT/US2013/068090
(87) WO-VT 11.12.2014
(97) EP-VT 13.04.2016
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.06.2013 US 201361830499 P
Pr 14.08.2013 US 201313967298
(54) **SYSTEM ZUR BEURTEILUNG EINER FUSS-REVASKULARISIERUNG**
(73) Pedra Technology Pte Ltd, Singapore, SG
(72) LEE, Kijoon, Daegu 711-873, KR; DONG, Jing, Boston, MA, 02108, US; BI, Renze, Singapore 120508, SG

(97) EP 3 413 788 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/06 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/98 (2016.01)
A61F 2/12 (2006.01)
G06K 19/04 (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 011.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/137853
(96) EP-Akz: 17717214.5
(96) EP-AT 08.02.2017
(86) PCT/IB2017/000247
(87) WO-VT 17.08.2017
(97) EP-VT 19.12.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.02.2016 US 201662293052 P
Pr 25.03.2016 US 201662313218 P
(54) **TRANSPONDER UND SENSOREN FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
(73) Establishment Labs S.A., Alajuela, CR
(72) GEISSLER, Randolph Keith, Hudson, WI 54016, US; MAZZOCCHI, Rudy A., Coral Springs, FL 33071, US; CHACÓN-QUIRÓS, Juan José, 20113 Alajuela, CR; LEWIS, Steven A., Bloomington, MN 55437, US

(97) EP 4 053 539 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
G01D 5/14 (2006.01)
G01D 5/34 (2006.01)
G01N 21/17 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 921.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/102892
(96) EP-Akz: 19932266.0
(96) EP-AT 29.11.2019
(86) PCT/CN2019/121910
(87) WO-VT 03.06.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **PPG-SCHALTUNG, VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG BIOLOGISCHER MERKMALE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG BIOLOGISCHER MERKMALE**
(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) NG, Si Herng, Guangdong 518045, CN; WANG, Wen-chi, Guangdong 518045, CN

(97) EP 4 000 503 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 641.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/010568
(96) EP-Akz: 20841416.9
(96) EP-AT 09.03.2020
(86) PCT/KR2020/003289
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 15.07.2019 KR 20190085140
(54) **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG**
(73) Medivel Bio Co., Ltd., Seoul, KR

(72) KWON, Bo Sun, Seoul 07599, KR; LEE, Jun Hwan, Seoul 07987, KR

(97) EP 4 157 066 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
A61B 5/0245 (2006.01)
A61N 1/39 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 565.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/239410
(96) EP-Akz: 21722905.3
(96) EP-AT 05.05.2021
(86) PCT/EP2021/061769
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.05.2020 US 202063029718 P
Pr 15.09.2020 EP 20196091
(54) **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER WARNUNG FÜR EINE SYSTEMISCHE INFEKTION**
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
(72) DOERR, Thomas, 12437 Berlin, DE; Muessig, Dirk, West Linn, OR 97068, US; REDDY, Ravi, Portland, OR 97221, US; WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, OR 97202, US; DIEM, Bjoern Henrik, 14197 Berlin, DE

(97) EP 4 236 764 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 6/00 (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 6/04 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 718.4
(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 2022/090013
(96) EP-Akz: 21791413.4
(96) EP-AT 20.10.2021
(86) PCT/EP2021/079040
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.10.2020 EP 20204546
(54) **ANZEIGE DES SCANVERLAUFS WÄHREND DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) SREENIVASAN, Rithesh, 5656 AE Eindhoven, NL; PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AE Eindhoven, NL; CHAUDHURY, Sudipta, 5656 AE Eindhoven, NL; KNOESTER, Jaap, 5656 AE Eindhoven, NL; VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL; WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 171 362 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/1172 (2016.01)
A61B 5/1477 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 721.4
(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 2021/216996
(96) EP-Akz: 21793606.1
(96) EP-AT 23.04.2021
(86) PCT/US2021/028833
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.04.2020 US 202063014776 P
Pr 03.11.2020 US 202063109134 P
(54) **NICHTINVASIVES TRANSDERMALES ALKOHOL-SCREENING-SYSTEM**
(73) SOBR Safe, Inc., Greenwood Village, CO, US
(72) GRAHAM, Gary, John, Boulder, CO 80302, US; MOORE, Kevin, Duane, Boulder, CO 80302, US; GANDINI, David, Joseph, Boulder, CO 80302, US; MUCHUGH, Robert, Lawrence, Boulder, CO 80302, US; BENSON, Katia, Marguerite, Boulder, CO 80302, US; MEULENDYK, Bennett, J., Boulder, CO 80302, US

(97) EP 4 272 624 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 878.4
(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
(87) WO 2022/142458
(96) EP-Akz: 21913205.7
(96) EP-AT 10.09.2021
(86) PCT/CN2021/117615
(87) WO-VT 07.07.2022
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.12.2020 CN 202011636941
Pr 31.12.2020 CN 202011636936
Pr 31.12.2020 CN 202011633122
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SCANNEN VON TIEREN**
(73) Wuhan United Imaging Life Science Instrument Co., Ltd, Wuhan, Hubei, CN
(72) CHANG, Ying, Wuhan, Hubei 430206, CN; PENG, Chengyuan, Wuhan, Hubei 430206, CN; CHEN, Li, Wuhan, Hubei 430206, CN; KE, Hailiang, Wuhan, Hubei 430206, CN

(97) EP 4 085 823 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/15 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/155 (2006.01)
H04L 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 181.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/167384
(96) EP-Akz: 21757294.0
(96) EP-AT 19.02.2021
(86) PCT/KR2021/002092
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.02.2020 KR 20200020123
(54) **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON NICHT EMPFANGENEN BIOMETRISCHEN INFORMATIONEN AUF DER BASIS EINER DOMÄNE, ZU DER NICHT EMPFANGENE BIOMETRISCHE INFORMATIONEN GEHÖREN**
(73) i-Sens, Inc., Seoul, KR
(72) YOU, Choong Beom, Seoul 06646, KR; LEE, Ye Jeong, Seoul 06646, KR; HEO, Hun Woo, Seoul 06646, KR; SEO, A Ri, Seoul 06646, KR

(97) EP 4 358 827 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/12 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/085 (2006.01)
A61B 5/087 (2006.01)
A61B 5/117 (2016.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
A61B 5/0537 (2021.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 004.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/269192
(96) EP-Akz: 22744498.1
(96) EP-AT 22.06.2022
(86) PCT/FR2022/051215
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.06.2021 FR 2106678
(54) **VORRICHTUNG FÜR PHYSIOLOGISCHE MESSUNGEN UND ENTSPRECHENDES EINSTELLVERFAHREN**
(73) Matrix, Nice, FR
(72) COUTARD, Patrice, 69660 COLLONGES AU MONT D'OR, FR

(97) EP 4 277 519 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G01N 21/29 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
G06T 7/90 (2017.01)
(21) Akz: 60 2022 019 440.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/155327

(96) EP-Akz: 22740063.7
(96) EP-AT 13.01.2022
(86) PCT/US2022/012302
(87) WO-VT 21.07.2022
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 14.01.2021 US 202163137294 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER GEWEBEFARBE**
(73) Little Sparrows Technologies Inc., Winchester, MA, US
(72) BREZINSKI, Donna, Jean, Winchester, MA 01890, US; SMITH, Nolan, Todd, Newburyport, MA 01950, US; GILBERT, Gary, Eugene, Winchester, MA 01890, US

(97) EP 4 368 098
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/1459 (2006.01)
A61B 5/1486 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 688.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23207749.5
(96) EP-AT 03.11.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 11.11.2022 EP 22206887
(54) **SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SENSORVORRICHTUNG**
(73) Stichting IMEC Nederland, Eindhoven, NL
(72) VERSCHUEREN, Alwin Rogier Martijn, 5221 LC 's-Hertogenbosch, NL; Fichman, Mark, 5654 KC Eindhoven, NL

(97) EP 4 478 936 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
A61B 5/0295 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 725.9
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/156173
(96) EP-Akz: 23701797.5
(96) EP-AT 29.01.2023
(86) PCT/EP2023/052103
(87) WO-VT 24.08.2023
(97) EP-VT 25.12.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.02.2022 EP 22157397
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWEBEANALYSE UNTER VERWENDUNG VON FERNGESTEUERTER PPG**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) LAI, Marco, 5656 AG Eindhoven, NL; HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 371 474
(51) ***A61B 5/01*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
G01K 3/10 (2006.01)
G01K 7/42 (2006.01)
G01K 13/20 (2021.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
(21) Akz: 60 2023 005 133.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23171064.1
(96) EP-AT 02.05.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 30.07.2025
(30) Pr 17.11.2022 KR 20220154711
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER RATE EINER KERNKÖRPERTEMPERATURÄNDERUNG DAMIT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Sang Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, So Young, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kwon, Bok Soon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Ho Taik, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Rhee, Hong Soon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 416 549 *
(51) ***A61B 5/02*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/0537 (2021.01)
A61B 5/0538 (2021.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
(21) Akz: 60 2017 091 026.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/139839
(96) EP-Akz: 17752564.9
(96) EP-AT 15.02.2017
(86) PCT/AU2017/050128
(87) WO-VT 24.08.2017
(97) EP-VT 26.12.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.02.2016 US 201662295967 P
(54) **INDIKATOR FÜR HERZINSUFFIZIENZ**
(73) Impedimed Ltd., Pinkenba, Queensland, AU
(72) KINGSFORD, Catherine Anne, San Diego, California 92130, US

(97) EP 3 986 269 *
(51) ***A61B 5/05*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 119.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/252580
(96) EP-Akz: 20827729.3
(96) EP-AT 18.06.2020
(86) PCT/CA2020/050844
(87) WO-VT 24.12.2020
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.06.2019 US 201962864827 P
(54) **ÜBERWACHUNG DER FETTVERBRENNUNG**
(73) 1625986 Ontario Limited, Mount Brydges, Ontario, CA
(72) TAYLOR, Geoffrey Locke, Winnipeg, Manitoba R3Y 1G4, CA

(97) EP 3 583 896
(51) ***A61B 5/06*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/03 (2006.01)
A61B 5/0215 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/30 (2016.01)
A61M 25/01 (2006.01)
A61M 25/09 (2006.01)
G01K 7/36 (2006.01)
G01L 19/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 576.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19181514.1
(96) EP-AT 20.06.2019
(97) EP-VT 25.12.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.06.2018 EP 18178783
(54) **VERFOLGUNGSSYSTEM UND DURCH DAS VERFOLGUNGSSYSTEM ZU VERFOLGENDE MARKIERUNGSVORRICHTUNG**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL; RAHMER, Jürgen Erwin, 5656 AE Eindhoven, NL; GLEICH, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 506 826 *
(51) ***A61B 5/08*** (2006.01)
A61B 5/091 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 179.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/042152
(96) EP-Akz: 17757817.6
(96) EP-AT 15.08.2017
(86) PCT/GB2017/052397
(87) WO-VT 08.03.2018
(97) EP-VT 10.07.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 01.09.2016 GB 201614842
Pr 08.09.2016 GB 201615277
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG EINER LUNGENFUNKTION**
(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire, GB
(72) ROBBINS, Peter Alistair, Oxford Oxfordshire OX1 3PT, GB; HANCOCK, Gus, Oxford Oxfordshire OX1 3QZ, GB; RITCHIE, Grant, Oxford Oxfordshire OX1 3QZ, GB; MOUNTAIN, James, Oxford Oxfordshire OX1 3PT, GB; O'NEILL, David, Oxford Oxfordshire OX1 3PT, GB;

WHITELEY, Jonathan, Oxford Oxfordshire OX1 3QD, GB; CIAFFONI, Luca, Oxford Oxfordshire OX1 3QZ, GB; COUPER, John, Reading Berkshire RG7 7RL, GB

(97) EP 3 582 689 *
(51) ***A61B 5/08*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 512.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/149784
(96) EP-Akz: 18703791.6
(96) EP-AT 12.02.2018
(86) PCT/EP2018/053420
(87) WO-VT 23.08.2018
(97) EP-VT 25.12.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 16.02.2017 EP 17156536
(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DISKRETEN BESTIMMUNG EINES FRUCHTBAREN FENSTERS**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AE Eindhoven, NL; HUIJBREGTS, Laurentia Johanna, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 147 637 *
(51) ***A61B 5/11*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/117 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 056 274.5
(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 2021/225249
(96) EP-Akz: 20934680.8
(96) EP-AT 29.12.2020
(86) PCT/KR2020/019341
(87) WO-VT 11.11.2021
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.05.2020 KR 20200054386
(54) **GANGANALYSESYSTEM UND -VERFAHREN**
(73) Gwangju Institute of Science and Technology, Gwangju, KR
(72) KIM, Mun Sang, Gwangju 61005, KR; LEE, Deok Won, Daejeon 35262, KR; LEE, Sang Hyub, Goheung-gun Jeollanam-do 59511, KR; JUN, Kook Sung, Incheon 21368, KR

(97) EP 3 829 425 *
(51) ***A61B 5/021*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01L 7/18 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 768.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/020480
(96) EP-Akz: 19756100.4
(96) EP-AT 29.07.2019
(86) PCT/EP2019/000229
(87) WO-VT 30.01.2020
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 27.07.2018 DE 10 2018 005 911.2
(54) **DRUCKSENSOREINRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE IN VIVO ANWENDUNG, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SOLCHE EINRICHTUNG**
(73) EMKA MEDICAL GmbH, 63739 Aschaffenburg, DE
(72) GLOCKER, Felix, 63741 Aschaffenburg, DE

(97) EP 4 295 759 *
(51) ***A61B 5/021*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 540.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/255655
(96) EP-Akz: 22816314.3
(96) EP-AT 03.05.2022
(86) PCT/KR2022/006338
(87) WO-VT 08.12.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 02.06.2021 KR 20210071334
(54) **TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BLUTDRUCKMESSUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Hongji, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Sunok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JE, Seongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 632 322 *
(51) ***A61B 5/024*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/0245 (2006.01)
G16H 50/70 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 084 583.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/221750
(96) EP-Akz: 18809417.1
(96) EP-AT 04.06.2018
(86) PCT/JP2018/021420
(87) WO-VT 06.12.2018
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 02.06.2017 JP 2017110495
(54) **SCHLAFBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, SCHLAFBESTIMMUNGSVERFAHREN UND SCHLAFBESTIMMUNGSPROGRAMM**
(73) e-Life Co. Ltd., Nishi Shimbashi, Tokyo, JP
(72) MITSUKURA, Yasue, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, JP; YASUI, Masato, Tokyo 160-8582, JP; FUKUNAGA Koichi, Tokyo 160-8582, JP; FURUKAWA Toshiharu, Tokyo 160-8582, JP

(97) EP 3 991 664 *
(51) ***A61B 5/024*** (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 631.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/262563
(96) EP-Akz: 20831987.1
(96) EP-AT 25.06.2020
(86) PCT/JP2020/025110
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.06.2019 JP 2019117935
(54) **GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND BIOSIGNALMESSVORRICHTUNG**
(73) Delta Kogyo Co., Ltd., Hiroshima, JP
(72) FUJITA, Etsunori, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP

(97) EP 4 434 450
(51) ***A61B 5/024*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/38 (2021.01)
(21) Akz: 60 2024 000 390.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24163311.4
(96) EP-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.03.2023 WO PCT/US2023/064242
(54) **ERKENNUNG DER HERZFREQUENZVARIABILITÄT UNTER VERWENDUNG EINES HÖRBAREN OBJEKTS**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) FAN, Xiaoran, Irvine, 94043, US; THORMUNDSSON, Trausti, Irvine, 94043, US; HOWARD, Rich, Irvine, 94043, US

(97) EP 3 542 717 *
(51) ***A61B 5/053*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/0295 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 230.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/093136
(96) EP-Akz: 17871417.6
(96) EP-AT 15.11.2017
(86) PCT/KR2017/012923
(87) WO-VT 24.05.2018
(97) EP-VT 25.09.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.11.2016 KR 20160154145
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDÜBERWACHUNG**
(73) Bilab Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(72) WOO, Eung Je, Seongnam-si Gyeonggi-do 13633, KR; OH, Tong In, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18475, KR

(97) EP 4 025 125 *
(51) ***A61B 5/097*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 975.2
(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 2021/021299
(96) EP-Akz: 20750816.9
(96) EP-AT 09.06.2020
(86) PCT/US2020/036793
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.07.2019 US 201962879345 P
Pr 10.12.2019 WO PCT/US2019/065550
(54) **ATEMANALYSATOR**
(73) Heteron Biotechnologies, LLC, Setauket, NY, US; Rigas, Anastasia, Setauket, NY, US
(72) CHIANG, Hao-Chun, New York 11791, US; LEVON, Kalle, Brooklyn, New York 11238, US; ARTAN, Nabi Sertac, Brooklyn, New York 11223, US; AMOAKO, Edward, New York 11368, US; RIGAS, Anastasia, New York 11733, US

(97) EP 3 992 900 *
(51) ***A61B 5/117*** (2016.01)
G06V 10/141 (2022.01)
G06V 40/18 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 073 928.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/261424
(96) EP-Akz: 19934946.5
(96) EP-AT 26.06.2019
(86) PCT/JP2019/025344
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **IRISERKENNUNGSVORRICHTUNG, IRISERKENNUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
(73) NEC Corporation, Tokyo, JP
(72) CHONO, Keiichi, Tokyo 108-8001, JP; OGINO, Yuka, Tokyo 108-8001, JP; AKASHI, Ryuichi, Tokyo 108-8001, JP

(97) EP 3 902 472 *
(51) ***A61B 5/153*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/1473 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 237.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/140017
(96) EP-Akz: 19904769.7
(96) EP-AT 27.12.2019
(86) PCT/US2019/068708
(87) WO-VT 02.07.2020
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.12.2018 US 201862786116 P
Pr 28.12.2018 US 201862786166 P
Pr 28.12.2018 US 201862786208 P
Pr 28.12.2018 US 201862786127 P
Pr 28.12.2018 US 201862786228 P
(54) **ANALYTSENSOREINLAUFSMINDERUNG**
(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA, US
(72) LEE, Ted Tang, San Diego, California 92121, US; DAVIS, Anna Leigh, San Diego, California 92121, US; SIMPSON, Peter C., San Diego, California 92121, US; WANG, Liang, San Diego, California 92121, US; WANG, Shanger, San Diego, California 92121, US; ZOU, Jiong, San Diego, California 92121, US; VANSLYKE, Stephen, San Diego, California 92121, US; MA, Rui, San Diego, California 92121, US; LAN, Wenjie, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 311 490
(51) ***A61B 5/287*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/367 (2021.01)
A61B 18/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 397.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23187732.5
(96) EP-AT 26.07.2023
(97) EP-VT 31.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392521 P
Pr 10.07.2023 US 202318219740
(54) **SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG FRAKTIONIERTER SIGNALE**
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 3 741 298
(51) ***A61B 5/339*** (2021.01)
A61B 5/367 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 056 345.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20175998.2
(96) EP-AT 22.05.2020
(97) EP-VT 25.11.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 23.05.2019 US 201916421416
(54) **ANZEIGE VON ELEKTRODENKONTAKT**
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, Yokeneam, 2066717, IL; AVNI, Uri, Yokeneam, 2066717, IL; GLINER, Vadim, Yokeneam, 2066717, IL

(97) EP 3 624 691 *
(51) ***A61B 5/1455*** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 282.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/210784
(96) EP-Akz: 18725460.2
(96) EP-AT 15.05.2018
(86) PCT/EP2018/062441
(87) WO-VT 22.11.2018
(97) EP-VT 25.03.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.05.2017 DK PA201770345
(54) **PORÖSE OPTISCHE FASER ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN IN EINEM FLUID**
(73) Radiometer Medical ApS, Brønshøj, DK
(72) STRANGE, Christian, 2700 Brønshøj, DK; KJÆR, Thomas, 2700 Brønshøj, DK

(97) EP 4 218 571
(51) ***A61B 5/1495*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 933.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23167608.1
(96) EP-AT 12.03.2013
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 30.07.2025
(30) Pr 16.03.2012 US 201261612129 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ANALYTSENSORDATEN**
(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA, US
(72) ESTES, Michael J., San Diego, 92115, US; VANSLYKE, Stephen J., Carlsbad, 92011, US; KAMATH, Apurv Ullas, San Diego, 92111, US; PEYSER, Thomas A., Menlo Park, 94025, US; BOHNETT, Lucas, San Diego, 92109, US; MAHALINGAM, Aarthi, San Diego, 92126, US; GARCIA, Arturo, Chula Vista, 91910, US; SIMPSON, Peter C., Cardiff, 92007, US; RACK-GOMER, Anna Leigh, San Diego, 92103, US; BOHM, Sebastian, San Diego, 92121, US

(97) EP 3 376 957 *
(51) ***A61B 6/00*** (2024.01)
A61B 6/12 (2006.01)
A61B 6/50 (2024.01)
A61B 8/08 (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2016 093 238.5
(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
(87) WO 2017/086789
(96) EP-Akz: 16809545.3
(96) EP-AT 18.11.2016
(86) PCT/NL2016/050806
(87) WO-VT 26.05.2017
(97) EP-VT 26.09.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.11.2015 NL 2015835

(54) **SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VISUELLER INFORMATIONEN ÜBER EINEN ORT EINES TUMORS UNTER EINER KÖRPEROBERFLÄCHE EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPERS**
(73) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Amsterdam, NL
(72) NIJKAMP, Jasper Albertus, 1066 CX Amsterdam, NL; KUHLMANN, Koert Frans Dirk, 1066 CX Amsterdam, NL; SONKE, Jan-Jakob, 1066 CX Amsterdam, NL; RUERS, Theodoor Jacques Marie, 1066 CX Amsterdam, NL

(97) EP 4 064 993 *
(51) ***A61B 6/00*** (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 6/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 247.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/129816
(96) EP-Akz: 20906569.7
(96) EP-AT 25.12.2020
(86) PCT/CN2020/139506
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.12.2019 CN 201911386706
Pr 31.12.2019 CN 201911403876
Pr 16.03.2020 CN 202010184286
(54) **BILDGEBUNGSSYSTEM**
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) XIANG, Jun, Shanghai 201807, CN; FENG, Juan, Shanghai 201807, CN; WANG, Weiyi, Shanghai 201807, CN; ZHANG, Yu, Shanghai 201807, CN; WANG, Hanyu, Shanghai 201807, CN; NIU, Jie, Shanghai 201807, CN; YIN, Hui, Shanghai 201807, CN

(97) EP 4 138 668 *
(51) ***A61B 6/00*** (2024.01)
A61B 6/06 (2006.01)
A61B 6/08 (2006.01)
A61B 6/46 (2024.01)
A61B 6/58 (2024.01)
G01N 23/04 (2018.01)
G21K 1/04 (2006.01)
H05G 1/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 719.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/216967
(96) EP-Akz: 21791721.0
(96) EP-AT 23.04.2021
(86) PCT/US2021/028792
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.04.2020 US 202063014703 P
Pr 22.04.2021 US 202117237796
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG VON FLUOROSKOPISCHER BILDGEBUNG MIT EINEM MOTORISIERTEN KOLLIMATOR**
(73) Ancar, Terry L., Jefferson, LA, US
(72) Ancar, Terry L., Jefferson, LA 70121, US

(97) EP 4 380 457 *
(51) ***A61B 6/00*** (2024.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 452.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/014461
(96) EP-Akz: 22751515.2
(96) EP-AT 06.07.2022
(86) PCT/US2022/036228
(87) WO-VT 09.02.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.08.2021 US 202163229702 P
(54) **AUTOMATISCHE AUSRICHTUNG ZWEIER RÜCKZÜGE**
(73) Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA, US
(72) LI, Shimin, Acton, Massachusetts 01720, US; GOPINATH, Ajay, Bedford, Massachusetts 01730, US

(97) EP 4 171 384 *
(51) ***A61B 6/02*** (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
H04N 13/00 (2018.01)
H05G 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 791.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/258156
(96) EP-Akz: 21827841.4
(96) EP-AT 25.06.2021
(86) PCT/AU2021/050669
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.06.2020 US 202063044090 P
Pr 25.06.2020 US 202063043994 P
(54) **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MEHRFACHBILDERFASSUNG**
(73) Australian Lung Health Initiative Pty Ltd, Carlton, AU
(72) FOURAS, Andreas, Carlton, Victoria 3053, AU; CHAPMAN, Paul, Carlton, Victoria 3053, AU

(97) EP 3 784 135 *
(51) ***A61B 6/03*** (2006.01)
A61B 6/00 (2006.01)
A61K 31/28 (2006.01)
A61K 49/04 (2006.01)
G06T 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 630.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/207078
(96) EP-Akz: 19720829.1
(96) EP-AT 25.04.2019
(86) PCT/EP2019/060689
(87) WO-VT 31.10.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.04.2018 US 201862662373 P
(54) **NACHWEIS UND QUANTIFIZIERUNG VON GADOLINIUMABLAGERUNGEN**
(73) GE Healthcare AS, Oslo, NO
(72) BHERWANI, Anand, Waukesha, Wisconsin 53188-1696, US; SENZIG, Robert F., Waukesha, Wisconsin 53188-1696, US; SLAVIC, Scott D., Waukesha, Wisconsin 53188-1696, US

(97) EP 4 397 246
(51) ***A61B 6/03*** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
(21) Akz: 60 2024 000 412.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24150922.3
(96) EP-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 09.01.2023 US 202318151497
Pr 18.12.2023 JP 2023213407
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ABSCHWÄCHUNGSKARTE UND MEDIZINISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi, JP
(72) QIANG, Yi, Otawara-shi, 324-0036, JP; ZHAN, Xiaohui, Otawara-shi, 324-0036, JP; QI, Wenyuan, Otawara-shi, 324-0036, JP; KOLTHAMMER, Jeffrey, Otawara-shi, 324-0036, JP

(97) EP 3 554 375 *
(51) ***A61B 6/08*** (2006.01)
A61B 6/00 (2006.01)
A61B 6/06 (2006.01)
G06T 7/10 (2017.01)
(21) Akz: 60 2017 091 215.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/109127
(96) EP-Akz: 17817738.2
(96) EP-AT 14.12.2017
(86) PCT/EP2017/082928
(87) WO-VT 21.06.2018
(97) EP-VT 23.10.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 15.12.2016 EP 16204212
(54) **VISUALISIERUNG VON KOLLIMATIONSFEHLERN**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL

(72) YOUNG, Stewart, 5656 AE Eindhoven, NL; VON BERG, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL; BYSTROV, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 081 125 *
(51) ***A61B 8/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 650.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/138442
(96) EP-Akz: 20845351.4
(96) EP-AT 30.12.2020
(86) PCT/US2020/067497
(87) WO-VT 08.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.01.2020 US 202062957003 P
(54) **ULTRASCHALLFINGERSONDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT, US
(72) ROBBINS, Tab, Layton, UT 84041, US; PRINCE, Matthew, J., Herriman, UT 84096, US; PETERSON, Bart, Farmington, UT 84025, US; WESTWOOD, Paul, T., Kaysville, UT 84037, US; OROME, Amir, Sandy, UT 84093, US

(97) EP 4 203 798 *
(51) ***A61B 8/00*** (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)
G01S 15/58 (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 686.2
(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 2022/043524
(96) EP-Akz: 21766666.8
(96) EP-AT 27.08.2021
(86) PCT/EP2021/073794
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.08.2020 US 202063071044 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES GESCHWINDIGKEITSFELDES**
(73) E-Scopics, Aix-en-Provence, FR
(72) BESSON, Adrien, 13007 MARSEILLE, FR; WINTZENRIETH, Frédéric, 13100 AIX-EN-PROVENCE, FR

(97) EP 4 432 926 *
(51) ***A61B 8/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 113.0
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/088715
(96) EP-Akz: 22814333.5
(96) EP-AT 08.11.2022
(86) PCT/EP2022/081031
(87) WO-VT 25.05.2023
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.11.2021 EP 21290075
(54) **3D-ULTRASCHALLABBILDUNG MIT FOV-ANPASSUNG**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) WAECHTER-STEHLE, Irina, 5656 AG Eindhoven, NL; PETERS, Jochen, 5656 AG Eindhoven, NL; LOSSAU, Tanja, 5656 AG Eindhoven, NL; DE CRAENE, Mathieu, 5656 AG Eindhoven, NL; GOOSSEN, André, 5656AG Eindhoven, NL; PRATER, David, 5656AG Eindhoven, NL; RIVERO, Jose, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 088 664
(51) ***A61B 8/00*** (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 250.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22172683.9
(96) EP-AT 11.05.2022
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.05.2021 IT 202100012335
(54) **MULTI-USER-SYSTEM ZUR AUFNAHME, ERZEUGUNG UND VERARBEITUNG VON ULTRASCHALLBILDERN**
(73) Esaote S.p.A., Genova, IT
(72) FONTANA, FRANCO, GENOVA, IT; CROCCO, MARCO, GENOVA, IT; PELLEGRETTI, PAOLO, GENOVA, IT

(97) EP 4 088 665
(51) ***A61B 8/00*** (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 252.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22172692.0
(96) EP-AT 11.05.2022
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.05.2021 IT 202100012350
(54) **DEMATERIALISIERTES MEHRBENUTZERSYSTEM ZUR AUFNAHME, ERZEUGUNG UND VERARBEITUNG VON ULTRASCHALLBILDERN**
(73) Esaote S.p.A., Genova, IT
(72) MACCIO', MARCO, GENOVA, IT; RUSSANO, LUCA, GENOVA, IT

(97) EP 4 565 140 *
(51) ***A61B 8/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 533.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096748
(96) EP-Akz: 23817846.1
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/NO2023/060084
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 11.06.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 04.11.2022 NO 20221187
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG EINER PUNKTUELLEN SCHÄTZUNG EINER ULTRASCHALLDOSIS**
(73) EXACT THERAPEUTICS AS, Oslo, NO
(72) Healey, Andrew John, 1528 Moss, NO; KVÅLE, Svein, 1435 Ås, NO; MYHRE, Ola, 1344 Haslum, NO

(97) EP 4 205 662
(51) ***A61B 8/08*** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 310.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21218351.1
(96) EP-AT 30.12.2021
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **WUNDAUFLAGE FÜR EINE WUNDE**
(73) PAUL HARTMANN AG, 89522 Heidenheim, DE
(72) DEIBLER, Martin, 89542 Herbrechtingen, DE; CROIZAT, Pierre, 89542 Herbrechtingen, DE

(97) EP 3 970 623 *
(51) ***A61B 8/08*** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 582.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/230984
(96) EP-Akz: 20805076.5
(96) EP-AT 12.02.2020
(86) PCT/KR2020/001941
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 15.05.2019 KR 20190057132
(54) **ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Medison Co., Ltd., Nam-myeon, Gangwon-do, KR
(72) PAUL, Anjan Kumar, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13530, KR; LEE, Hojun, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13530, KR

(97) EP 4 277 535 *
(51) ***A61B 8/12*** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 890.3
(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 2022/152724
(96) EP-Akz: 22701319.0
(96) EP-AT 12.01.2022
(86) PCT/EP2022/050495
(87) WO-VT 21.07.2022
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025

(30) Pr 15.01.2021 US 202163137923 P
(54) **FLEXIBLER, MIT KLEBSTOFF GEFÜLLTER, DISTALER BEREICH FÜR EINE INTRALUMINALE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL; Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego, CA, US
(72) LEBLANC, Christopher, 5656 AG Eindhoven, NL; BADERTSCHER, Ryan, 5656 AG Eindhoven, NL; GARCIA, Brittany, 5656 AG Eindhoven, NL; RANGARAJAN, Swathi, 5656 AG Eindhoven, NL; SASAMINE, Kazuo, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 263 026 *
(51) ***A61B 10/00*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/369 (2021.01)
A61B 5/377 (2021.01)
(21) Akz: 60 2016 093 225.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/136361
(96) EP-Akz: 16755111.8
(96) EP-AT 26.01.2016
(86) PCT/JP2016/052145
(87) WO-VT 01.09.2016
(97) EP-VT 03.01.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.02.2015 JP 2015034466
(54) **SCHMERZMESSVORRICHTUNG UND SCHMERZMESSSYSTEM**
(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka, JP
(72) NAKAE, Aya, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(97) EP 4 385 424
(51) ***A61B 10/00*** (2006.01)
A01K 29/00 (2006.01)
A61D 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 457.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209491.2
(96) EP-AT 13.11.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.12.2022 BE 202206007
(54) **INVASIVE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER TEMPERATURENTWICKLUNG**
(73) Van Hyfte, Luc, ZWIJINAARDE, BE
(72) Van Hyfte, Luc, 9052 Zwijinaarde, BE

(97) EP 4 257 060
(51) ***A61B 10/02*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2010 069 838.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23181368.4
(96) EP-AT 29.10.2010
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.10.2009 US 60855409
(54) **BIOPSIETREIBERANORDNUNG MIT STEUERSCHALTUNG ZUR BEWAHRUNG DER BATTERIELEISTUNG**
(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ, US
(72) Videbaek, Karsten, 4040 Jyllinge, DK; Reuber, Claus, 4000 Roskilde, DK

(97) EP 3 038 537 *
(51) ***A61B 17/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 231.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2014/194241
(96) EP-Akz: 14733907.1
(96) EP-AT 30.05.2014
(86) PCT/US2014/040315
(87) WO-VT 04.12.2014
(97) EP-VT 06.07.2016
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.05.2013 US 201361828991 P
(54) **ASYMMETRISCHE OKKLUSIONSVORRICHTUNG**
(73) Occlutech GmbH, 07745 Jena, DE
(72) Malakan Rad, Elaheh, Tehran 1448863914, IR; Hijazi, Ziyad Mousa, San Diego, CA 92101, US

(97) EP 4 161 395 *
(51) ***A61B 17/00*** (2006.01)
A61B 17/02 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
A61B 17/3205 (2006.01)
A61B 17/3213 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 628.5
(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
(87) WO 2021/252596
(96) EP-Akz: 21737268.9
(96) EP-AT 09.06.2021
(86) PCT/US2021/036566
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.06.2020 US 202063036562 P
Pr 03.03.2021 US 202163156187 P
(54) **SYSTEM ZUM GEWINNEN EINER SEHNE**
(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN, US; Smith & Nephew Asia Pacific Pte Limited, Singapore, SG; Smith & Nephew Orthopaedics AG, Zug, CH
(72) MCGOVERN, Paul, Mansfield, Massachusetts 02048, US; HOSSEINI, Ali, Mansfield, Massachusetts 02048, US; LIU, Chun, Brookline, Massachusetts 02446, US; FU, Rick, Mansfield, Massachusetts 02048, US; MACCREADY, Christopher David, Mansfield, Massachusetts 02048, US; KARASIC, Geoffrey Ian, Mansfield, Massachusetts 02048, US; BURGESS, Carrie Deborah, Mansfield, Massachusetts 02048, US; MIRABILE, Belin, Mansfield, Massachusetts 02048, US

(97) EP 4 161 402 *
(51) ***A61B 17/04*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/03 (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
A61B 17/28 (2006.01)
A61B 17/062 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 782.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/252404
(96) EP-Akz: 21822376.6
(96) EP-AT 07.06.2021
(86) PCT/US2021/036271
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.06.2020 US 202063035820 P
(54) **ZUSAMMENGEFÜGTE VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHE NAHT**
(73) Health Research, Inc., Buffalo, NY, US
(72) GURU, Khurshid, Amherst, NY 14051, US

(97) EP 4 135 600 *
(51) ***A61B 17/15*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/17 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 325.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/209496
(96) EP-Akz: 21719116.2
(96) EP-AT 14.04.2021
(86) PCT/EP2021/059647
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 15.04.2020 DE 10 2020 110 346.8
(54) **AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE TIBIALE RESEKTIONSFÜHRUNG**
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) FIRMBACH, Franz-Peter, 78576 Emmingen-Liptingen, DE; Böttiger, Roland, 78604 Rietheim-Weilheim, DE; RICHTER, Berna, Dr., 78570 Mühlheim, DE

(97) EP 4 282 348
(51) ***A61B 17/15*** (2006.01)
A61B 17/17 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 553.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23174540.7
(96) EP-AT 22.05.2023
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 24.05.2022 DE 10 2022 205 172.6
(54) **CHIRURGISCHES INSTRUMENT**
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Anhorn, Svenja, 72535 Heroldstatt, DE; Firmbach, Franz-Peter, 78576 Emmingen-Liptingen, DE

(97) EP 4 069 102 *
(51) ***A61B 17/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 421.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/112698
(96) EP-Akz: 20708218.1
(96) EP-AT 29.01.2020
(86) PCT/PL2020/000006
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 02.12.2019 PL 43204419
Pr 02.12.2019 PL 43204119
(54) **EINHEIT ZUM AUFBOHREN DER OBERFLÄCHE VON GELENKKNORPEL UND PERIARTIKALEM KNOCHEN EINER HÜFTGELENKPFANNE ODER EINES FEMURKOPFES**
(73) INDYWIDUALNA SPECJALISTYCZNA PRAKTYKA LEKARSKA W MIEJSCU WEZWANIA PIOTR ROGALA, Poznan, PL
(72) ROGALA, Piotr, 60-615 Poznan, PL; ROGALA, Jan, 60-615 Poznan, PL; ROGALA, Stanislaw, 60-615 Poznan, PL; ZAWADZKI, Pawel, 62.200 Witobel/ Steszew, PL

(97) EP 4 223 237
(51) ***A61B 17/16*** (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 551.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23153833.1
(96) EP-AT 29.01.2023
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 07.02.2022 US 202263267618 P
Pr 11.01.2023 US 202318153127
(54) **HÜFTGELENKPFANNENENTFERNER-ANORDNUNG**
(73) MicroPort Orthopedics Holdings Inc., Arlington, TN, US
(72) BARFIELD, Charles, Memphis, 38103, US

(97) EP 4 072 646 *
(51) ***A61B 17/20*** (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61M 37/00 (2006.01)
C09J 183/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 237.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/119025
(96) EP-Akz: 20899868.2
(96) EP-AT 08.12.2020
(86) PCT/US2020/063831
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.12.2019 US 201916707865
(54) **SCHABLONE UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER TÄTOWIERUNG DURCH GEMUSTERTE TRANS-EPIDERMALE PIGMENTABGABE**
(73) Rejuvatek Medical, Inc., Sandy, UT, US
(72) TURNER, Timothy, N., West Jordan, UT 84084, US; SAVAGE, Jack, H., Sandy, UT 84093, US; WILKEY, Jazz, J., I., West Jordan, UT 84081, US; NIVEN, Gregg, D., Kaysville, UT 84037, US

(97) EP 3 595 548 *
(51) ***A61B 17/28*** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
(21) Akz: 50 2018 016 022.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2018/166989
(96) EP-Akz: 18711086.1
(96) EP-AT 12.03.2018
(86) PCT/EP2018/056116
(87) WO-VT 20.09.2018
(97) EP-VT 22.01.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 16.03.2017 DE 10 2017 105 706.4
(54) **ADDITIV HERGESTELLTES MEDIZINTECHNISCHES INSTRUMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN INSTRUMENTS**
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) WEISSHAUPT, Dieter, 78194 Immendingen, DE; KOLLER, Tobias, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 346 649 *
(51) ***A61B 17/28*** (2006.01)
A61B 17/16 (2006.01)
A61B 17/30 (2006.01)
A61B 17/3201 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 939.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/248415
(96) EP-Akz: 22731506.6
(96) EP-AT 23.05.2022
(86) PCT/EP2022/063927
(87) WO-VT 01.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 26.05.2021 DE 10 2021 113 559.1
(54) **MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT REINIGUNGSOPTIMIERTER FEDEREINHEIT**
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) DAHMEN, Jan, 78606 Seitingen-Oberflacht, DE

(97) EP 4 346 979 *
(51) ***A61B 17/34*** (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61M 25/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 046.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/253892
(96) EP-Akz: 22729737.1
(96) EP-AT 01.06.2022
(86) PCT/EP2022/064893
(87) WO-VT 08.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 02.06.2021 DE 10 2021 205 601.6
(54) **KANÜLENANSATZ FÜR EINE SPINALKANÜLE**
(73) B. Braun Melsungen Aktiengesellschaft, 34212 Melsungen, DE
(72) KOPP, Florin, 26419 Schortens, DE; RIEKEN, Franziska, 34128 Kassel, DE; SCHLEMME, Dominik, 34212 Melsungen, DE

(97) EP 4 051 141 *
(51) ***A61B 17/34*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 211.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/087276
(96) EP-Akz: 20881781.7
(96) EP-AT 30.10.2020
(86) PCT/US2020/058239
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.11.2019 US 201916672217
(54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGANG ZUM PERIKARDRAUM MIT KONTROLLE**
(73) Toy, Stephanie, Norwich, CT, US
(72) Toy, Stephanie, Norwich CT 06360, US

(97) EP 4 218 633
(51) ***A61B 17/56*** (2006.01)
A61B 17/86 (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
A61F 2/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 664.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23167635.4
(96) EP-AT 25.06.2012
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.07.2011 US 201161504886 P
Pr 13.06.2012 US 201213495440
(54) **TRANSKUTANE GELENKENTLADEVORRICHTUNG**
(73) Moximed, Inc., Fremont, CA, US
(72) LANDRY, Michael E., Fremont, 94539, US; CLIFFORD, Anton G., Fremont, 94539, US; MAKOWER, Joshua, Fremont, 94539, US

(97) EP 3 530 222 *
(51) ***A61B 17/58*** (2006.01)
A61B 17/56 (2006.01)

A61B 17/80 (2006.01)
A61B 17/86 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 188.5
(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 2018/072100
(96) EP-Akz: 16919528.6
(96) EP-AT 18.10.2016
(86) PCT/CN2016/102447
(87) WO-VT 26.04.2018
(97) EP-VT 28.08.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **SCHÜTZENDE ANGEWINKELTE STAHLPLATT VOM FLÜGELTYP UND SKELETTFIXIERUNGSSYSTEM**
(73) Chen, Hua, Beijing, CN; Tang, Peifu, Beijing, CN; Tianjin Zhengtian Medical Instrument Co., Ltd., Tianjin, CN
(72) CHEN, Hua, Beijing 100853, CN; TANG, Peifu, Beijing 100853, CN

(97) EP 3 506 845 *
(51) ***A61B 17/68*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/80 (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61F 2/00 (2006.01)
A61F 2/02 (2006.01)
A61F 2/28 (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
A61L 27/00 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
(21) Akz: 60 2017 091 073.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/044984
(96) EP-Akz: 17847433.4
(96) EP-AT 30.08.2017
(86) PCT/US2017/049292
(87) WO-VT 08.03.2018
(97) EP-VT 10.07.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.08.2016 US 201662381242 P
Pr 04.08.2017 US 201715669268
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHEN INTERKRANIALEN VORRICHTUNG UND DADURCH HERGESTELLTE FLACHE INTERKRANIALE VORRICHTUNG**
(73) Longeviti Neuro Solutions LLC, Hunt Valley, MD, US; The Johns-Hopkins University, Baltimore, MD, US
(72) GORDON, Chad, R., Cockeysville MD 21030, US; CHRISTOPHER, Jesse, Hunt Valley MD 21030, US

(97) EP 3 995 093 *
(51) ***A61B 17/70*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 139.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/002323
(96) EP-Akz: 20834386.3
(96) EP-AT 29.06.2020
(86) PCT/JP2020/025521
(87) WO-VT 07.01.2021
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.07.2019 JP 2019122920
(54) **KORREKTURVORRICHTUNG**
(73) MIZUHO Corporation, Tokyo, JP
(72) EBARA Sohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0041, JP

(97) EP 3 946 103 *
(51) ***A61B 17/70*** (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 453.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/194207
(96) EP-Akz: 20721730.8
(96) EP-AT 25.03.2020
(86) PCT/IB2020/052815
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.03.2019 WO PCT/IB2019/052451
(54) **STELLSCHRAUBE UND SETZSCHRAUBE FÜR EINE VERBESSERTE STANGENAUSRICHTUNG**
(73) Neo Medical SA, Villette, CH
(72) BEYER, Morten, 8840 Rødkærsbro, DK

(97) EP 3 958 766 *
(51) ***A61B 17/70*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 569.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/219735
(96) EP-Akz: 20794503.1
(96) EP-AT 23.04.2020
(86) PCT/US2020/029601
(87) WO-VT 29.10.2020
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.04.2019 US 201916395498
(54) **WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM**
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN, US
(72) MCBRIDE, Larry T., Memphis, Tennessee 38132, US; WILFONG, Brent M., Memphis, Tennessee 38132, US; ITALIAIE, Christel, Memphis, Tennessee 38132, US

(97) EP 4 454 581
(51) ***A61B 17/72*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 397.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171406.2
(96) EP-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.04.2023 US 202318306990
(54) **FLACHE PLATTENMECHANISMEN ZUR KNOCHENVERLÄNGERUNG**
(73) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., San Diego, CA, US
(72) MEYER, Nathan, SAN DIEGO, 92121, US; CHEN, Emmon, SAN DIEGO, 92121, US; BUENVIAJE, Gabriel, SAN DIEGO, 92121, US; LAWSON, Kaila, SAN DIEGO, 92121, US; YANG, Sherrie, SAN DIEGO, 92121, US

(97) EP 4 114 295 *
(51) ***A61B 17/80*** (2006.01)
A61B 17/04 (2006.01)
A61B 17/82 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/96 (2016.01)
(21) Akz: 50 2021 008 319.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/175724
(96) EP-Akz: 21707703.1
(96) EP-AT 26.02.2021
(86) PCT/EP2021/054887
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.03.2020 EP 20160793
(54) **KIT, PLATTE UND INSERT ZUR VERSORGUNG EINER CLAVICULA**
(73) Medartis Holding AG, Basel, CH
(72) Zeuner, Hermann, 79111 Freiburg, DE; KOHUT, Georges, 1700 Fribourg, CH; STEIGER, Cornelia, 8805 Richterswil, CH

(97) EP 4 051 144 *
(51) ***A61B 17/80*** (2006.01)
A61B 17/70 (2006.01)
A61B 17/74 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 601.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/087024
(96) EP-Akz: 20816660.3
(96) EP-AT 29.10.2020
(86) PCT/US2020/057829
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.10.2019 US 201962927478 P
(54) **PERIPROTHETISCHE KNOCHENPLATTENSYSTEME**
(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN, US; Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore, SG; Smith & Nephew Orthopaedics AG, Zug, CH
(72) RAKES, Jordan, Cordova, Tennessee 38016, US; ZYSK, Adam, Cordova, Tennessee 38016, US; RITCHEY, Nicholas S., Cordova, Tennessee 38016, US; BENNETT, Charles R., Cordova, Tennessee 38016, US; WATANABE, Kohsuke, Cordova, Tennessee 38016, US; TORNETTA, Paul, Brookline, Massachusetts 02467, US; RICCI, William, New York, New York 10057, US; FIROOZABADI, Reza, Mercer Island,

Washington 98040, US; WATSON, John Tracy, Paradise Valley, Arizona 85253, US; MEHTA, Samir, Haddonfield, New Jersey 08033, US; MCGRORY, Brian, Falmouth, Maine 04105, US; BABIKIAN, George, Freeport, Maine 04032, US

(97) EP 4 236 844 *
(51) ***A61B 17/80*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 749.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/090856
(96) EP-Akz: 21806811.2
(96) EP-AT 15.10.2021
(86) PCT/IB2021/059521
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.10.2020 US 202063107699 P
(54) **KNOCHENPLATTEN MIT MEHRZWECKSCHRAUBENLÖCHERN ZUM VERRIEGELN UND KOMPRIMIEREN VON SCHRAUBEN**
(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA, US
(72) AEBI, This, 4500 Solothurn, CH; ROCCI, Mirko, 4500 Solothurn, CH; OBERLI, Joel, 4436 Oberdorf, CH

(97) EP 4 364 678
(51) ***A61B 17/88*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/70 (2006.01)
A61B 17/84 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2023 005 445.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23206169.7
(96) EP-AT 26.10.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.10.2022 US 202218050133
(54) **SYSTEME FÜR CHIRURGISCHE EINGRIFFE MIT BANDKLEMMENIMPLANTATEN UND SPANNINSTRUMENTEN**
(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA, US
(72) MURRAY, Patrick, COLLEGEVILLE, 19426, US

(97) EP 4 070 738
(51) ***A61B 17/068*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 204.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22172507.0
(96) EP-AT 26.03.2015
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.03.2014 US 201414226097
(54) **CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT INTERAKTIVEN SYSTEMEN**
(73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
(72) LYTLE, IV, Thomas W., Liberty Township, 45044, US; OVERMYER, Mark D., Cincinnati, 45236, US; ADAMS, Shane R., Lebanon, 45036, US; LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, 45209, US; SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, 45133, US; SWENSGARD, Brett E., West Chester, 45069, US; HOUSER, Kevin L., Springboro, 45066, US

(97) EP 3 818 950
(51) ***A61B 17/122*** (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 17/128 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 787.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20151352.0
(96) EP-AT 13.01.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.11.2019 CN 201921932299 U
Pr 11.11.2019 CN 201911094245
(54) **HÄMOSTATISCHE KLEMME**
(73) Beijing Donglin Fushi Medical Devices Co., Ltd., Beijing, CN
(72) YU, Ling, Beijing, 101200, CN; YU, Chun, Beijing, 101200, CN

(97) EP 3 884 881
(51) ***A61B 17/128*** (2006.01)
A61B 17/122 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 117.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21174983.3
(96) EP-AT 19.09.2017
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.09.2016 US 201662398278 P
(54) **MEHRFACHES ÖFFNEN/SCHLIESSEN EINER KLEMME**
(73) Boston Scientific Limited, Hamilton, BM
(72) LEHTINEN, Laurie A., Marlbourough, MA 01752, US; RYAN, Shawn, Littleton, MA 01568, US; RANDHAWA, Nishant, S.A.S. Nagar 160062, IN; CONGDON, Daniel, Wenham, MA 01752, US

(97) EP 4 356 850
(51) ***A61B 17/128*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 616.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23175157.9
(96) EP-AT 24.05.2023
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 CN 202211269429
(54) **KLAMMERAUFBRINGUNGSMECHANISMUS UND KLAMMERAUFBRINGUNGSVORRICHTUNG DAFÜR**
(73) Intocare Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
(72) Li, Daping, Suzhou, Jiangsu, 215000, CN

(97) EP 3 975 872 *
(51) ***A61B 17/221*** (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 056 074.2
(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
(87) WO 2020/243571
(96) EP-Akz: 20814043.4
(96) EP-AT 29.05.2020
(86) PCT/US2020/035322
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.05.2019 US 201962855510 P
Pr 03.06.2019 US 201962856664 P
Pr 12.07.2019 US 201962873529 P
(54) **GERINNSELENTNAHME**
(73) Microvention, Inc., Aliso Viejo, CA, US
(72) FITZ, Matthew J., Vista, California 92084, US; RANGWALA, Hussain, Villa Park, California 92861, US

(97) EP 3 801 310 *
(51) ***A61B 17/3205*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 18/16 (2006.01)
A61B 90/90 (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 073 234.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/241154
(96) EP-Akz: 19733382.6
(96) EP-AT 10.06.2019
(86) PCT/US2019/036390
(87) WO-VT 19.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 30.07.2025
(30) Pr 11.06.2018 US 201862683318 P
Pr 16.11.2018 US 201862768432 P
(54) **SPHINKTEROTOME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON SPHINKTEROTOMEN**
(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, MN, US
(72) WEITZNER, Barry, Acton, Massachusetts 01720, US; SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, US; DAYTON, Peter L., Brookline, Massachusetts 02445, US; WILDER, Evan, Boston, Massachusetts 02135, US

(97) EP 3 179 944 *
(51) ***A61B 18/04*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 90/30 (2016.01)
(21) Akz: 60 2015 092 143.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2016/025251
(96) EP-Akz: 15831605.9
(96) EP-AT 04.08.2015
(86) PCT/US2015/043677
(87) WO-VT 18.02.2016
(97) EP-VT 21.06.2017
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.08.2014 US 201462036547 P
(54) **BELEUCHTETES ELEKTROCHIRURGISCHES SYSTEM**
(73) Invuity, Inc., San Francisco, CA, US
(72) HEGENER, Jason, San Francisco, CA 94107, US; HEIM, Warren, P., Boulder, CO 80302, US; VAYSER, Alex, Mission Viego, CA 92692, US; WAYNE, David, Watsonville, CA 95076, US

(97) EP 4 346 661 *
(51) ***A61B 18/04*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 018 968.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/254447
(96) EP-Akz: 22735626.8
(96) EP-AT 03.06.2022
(86) PCT/IL2022/050595
(87) WO-VT 08.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 03.06.2021 US 202163196251 P
(54) **PLASMASTEUERUNG**
(73) Caps Medical Ltd., Netaniya, IL
(72) UCHITEL, Ilan Oleg, 4465139 Kfar-Saba, IL; KOGAN, Boris, 2603797 Kiriat-Motzkin, IL

(97) EP 4 319 670 *
(51) ***A61B 18/12*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 018 913.6
(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 2022/214953
(96) EP-Akz: 22715759.1
(96) EP-AT 05.04.2022
(86) PCT/IB2022/053149
(87) WO-VT 13.10.2022
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.04.2021 US 202163171111 P
Pr 28.03.2022 US 202217705440
(54) **ENT-INSTRUMENT MIT HF-ELEKTRODEN AUF EINEM DRAHTRAHMEN**
(73) Acclarent, Inc., Irvine, CA, US; Biosense Webster (Israel), Ltd., Yokneam, IL
(72) PALUSHI, Jetmir, Irvine, California 92620, US; SALAZAR, Henry F., Irvine, California 92618, US; ABDELWAHED, Hany, Irvine, California 92618, US; BASU, Shubhayu, Irvine, California 92618, US; FANG, Itzhak, Irvine, California 92614, US; VANOSDOLL, Madison K., Cincinnati, Ohio 45242, US; INSLEY, John W., Irvine, California 92618, US

(97) EP 4 166 106
(51) ***A61B 18/12*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 18/16 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 019 313.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22201225.4
(96) EP-AT 13.10.2022
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 14.10.2021 US 202117501379
(54) **UNIPOLARE HOCHFREQUENZ-ELEKTROPORATIONSABLATION**
(73) Biosense Webster (Israel), Ltd., Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL; ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL; SHAMIS, Yuri, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 159 147
(51) ***A61B 18/14*** (2006.01)
A61B 5/0538 (2021.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 294.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21200514.4
(96) EP-AT 01.10.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **EINRICHTUNG ZUR GEWEBEBEHANDLUNG**
(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, DE
(72) Keller, Sandra, 72379 Hechingen, DE; SEITZ, Björn, 72793 Pfullingen, DE; HAHN, Katrin, 72622 Nürtingen, DE

(97) EP 3 902 491 *
(51) ***A61B 18/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 826.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/139684
(96) EP-Akz: 19839573.3
(96) EP-AT 19.12.2019
(86) PCT/US2019/067408
(87) WO-VT 02.07.2020
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.12.2018 US 201816233233
(54) **RADIOFREQUENZ-ABLATIONSSONDE MIT GERICHTETER KÜHLUNG FÜR LÄSIONSGRÖSSENKONTROLLE**
(73) Avent, Inc., Alpharetta, GA, US
(72) WANG, Ruoya, Alpharetta, Georgia 30004, US

(97) EP 4 046 584
(51) ***A61B 18/14*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
G01J 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 693.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22157169.8
(96) EP-AT 17.02.2022
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.02.2021 US 202117179254
(54) **DETEKTION VON BALLONKATHETERGEWEBEKONTAKT MITTELS OPTISCHER MESSUNG**
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 385 441
(51) ***A61B 18/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 705.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23216572.0
(96) EP-AT 14.12.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263432838 P
Pr 15.11.2023 US 202318510466
(54) **KATHETERENDEFFEKTOR MIT GEWEBTER FLEXSCHALTUNG**
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
(72) RORICK, Kevin, Irvine, 92618, US

(97) EP 4 382 063 *
(51) ***A61B 18/18*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 148.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/013239
(96) EP-Akz: 22851009.5
(96) EP-AT 08.06.2022
(86) PCT/JP2022/023051
(87) WO-VT 09.02.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 04.08.2021 JP 2021128221
(54) **MIKROWELLENVORRICHTUNG**
(73) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo, JP; Tabuse, Katsuyoshi, Osaka, JP
(72) TABUSE, Katsuyoshi, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0092, JP

(97) EP 4 371 517
(51) ***A61B 18/18*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 326.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22208189.5
(96) EP-AT 17.11.2022
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **ABLATIONSSONDENGRIFF**
(73) Endowave Ltd., Dublin, IE
(72) RUVIO, Giuseppe, Dublin 2, D02 DK18, IE; EATON-EVANS, Jimmy, Dublin 2, D02 DK18, IE; Hogan, Simon, Dublin 2, D02 DK18, IE; Murray, Fergal, Dublin 2, D02 DK18, IE; Bergin, Declan, Dublin 2, D02 DK18, IE

(97) EP 4 069 125 *
(51) ***A61B 18/22*** (2006.01)
G01B 11/02 (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 523.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/144801
(96) EP-Akz: 21703332.3
(96) EP-AT 15.01.2021
(86) PCT/IL2021/050050
(87) WO-VT 22.07.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.01.2020 US 202062962001 P
Pr 27.11.2020 US 202063118857 P
(54) **SYSTEM ZUM SCHÄTZEN DES ABSTANDS ZWISCHEN EINEM FASERENDE UND EINEM ZIEL**
(73) Lumenis Ltd., Yokneam Ilit, IL
(72) KHACHATUROV, Arkady, 32495 Haifa, IL; RONDEL, Vitaly, 3824852 Hadera, IL

(97) EP 4 248 906
(51) ***A61B 34/00*** (2016.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 46/10 (2016.01)
A61B 90/50 (2016.01)
(21) Akz: 60 2016 093 207.5
(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: 23192207.1
(96) EP-AT 20.12.2016
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.01.2016 US 201662276136 P
(54) **TELESKOPISCHER KANÜLENARM**
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US
(72) THOMPSON, Allen C., Los Alto, 94024, US; GOMEZ, Daniel H., Los Gatos, 95030, US; NANGREAVES, Kirk, Campbell, 95008, US

(97) EP 3 986 312 *
(51) ***A61B 34/00*** (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06V 40/18 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 073 924.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/256748
(96) EP-Akz: 19933897.1
(96) EP-AT 25.06.2019
(86) PCT/US2019/039044
(87) WO-VT 24.12.2020
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.06.2019 US 201916449170
(54) **KALIBRIERUNG DER AUGENVERFOLGUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM**
(73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA, US
(72) FREIIN VON KAPRI, Anette Lia, Santa Clara, California 94054, US; MILLER, Denise, Santa Clara, California 94054, US; SAVALL, Joan, Santa Clara, California 94054, US

(97) EP 3 852 664 *
(51) ***A61B 34/00*** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 18/04 (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 34/37 (2016.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 13/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 190.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/060793
(96) EP-Akz: 19861973.6
(96) EP-AT 10.09.2019
(86) PCT/US2019/050274
(87) WO-VT 26.03.2020
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.09.2018 US 201862732134 P
(54) **FUSSPEDALZUORDNUNG FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME**
(73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
(72) KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, Massachusetts 02139, US; TAYLOR, Eric, Southington, Connecticut 06479, US

(97) EP 3 813 709 *
(51) ***A61B 34/10*** (2016.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 90/11 (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 073 652.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/002067
(96) EP-Akz: 19733438.6
(96) EP-AT 19.06.2019
(86) PCT/EP2019/066131
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.06.2018 US 201862689920 P
(54) **PLANSPEZIFISCHE INSTRUMENTENSCHABLONE FÜR PERKUTANE INVASIVE VERFAHREN**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) TOPOREK, Grzegorz Andrzej, 5656 AE Eindhoven, NL; KYNE, Sean Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL; BALICKI, Marcin Arkadiusz, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 248 900
(51) ***A61B 34/10*** (2016.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 074 301.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23185919.0
(96) EP-AT 19.12.2019
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.12.2018 US 201862785427 P
(54) **SYSTEM ZUR CHIRURGISCHEN PLANUNG MIT WEICHGEWEBEBEFESTIGUNGSPUNKTEN**
(73) MAKO Surgical Corp., Weston, FL, US
(72) HAMPP, Emily, Far Hills, 07931, US; LIARNO, Sally, Bergenfield, 07621, US; YILDIRIM, Gokce, Weehawken, 07086, US; NADZADI, Mark Ellsworth, Batavia, 45103, US; CLARK, Gavin, Fort Lauderdale, 33317, US

(97) EP 3 941 379 *
(51) ***A61B 34/10*** (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G06T 7/33 (2017.01)
G06T 7/73 (2017.01)
(21) Akz: 60 2020 056 532.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/187289
(96) EP-Akz: 20774642.1
(96) EP-AT 19.03.2020
(86) PCT/CN2020/080194
(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.03.2019 US 201962820804 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES OPERATIONSWEGES BASIEREND AUF EINEM BILDABGLEICH**
(73) Brain Navi Biotechnology Co., Ltd., Zhubei City, Hsinchu County, TW
(72) CHEN, Chieh Hsiao, Santa Clara, California 95054, US; WANG, Kuan Ju, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 3 547 946 *
(51) ***A61B 34/20*** (2016.01)
A61B 5/06 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G01B 11/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 213.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/104162
(96) EP-Akz: 17817691.3
(96) EP-AT 01.12.2017
(86) PCT/EP2017/081138
(87) WO-VT 14.06.2018
(97) EP-VT 09.10.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.12.2016 US 201662429907 P
(54) **SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER LÄNGE EINER INTERVENTIONELLEN VORRICHTUNG OHNE FORMERFASSUNG MIT EINEM FORMERFASSTEN FÜHRUNGSDRAHT**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) BYDLON, Torre Michelle, 5656 AE Eindhoven, NL; EKIN, Ahmet, 5656 AE Eindhoven, NL; THIENPHRAPA, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN DEN BOOMEN, Wilhelmus Henrica Gerarda Maria, 5656 AE Eindhoven, NL; FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN DER MARK, Martinus Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL; POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 703 604 *
(51) ***A61B 34/20*** (2016.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/35 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/50 (2016.01)
(21) Akz: 60 2018 084 409.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/089226
(96) EP-Akz: 18872825.7
(96) EP-AT 17.10.2018
(86) PCT/US2018/056267
(87) WO-VT 09.05.2019
(97) EP-VT 09.09.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.10.2017 US 201762578652 P
Pr 30.10.2017 US 201762579056 P
Pr 31.10.2017 US 201762579722 P
Pr 31.10.2017 US 201762579407 P
(54) **SYSTEME ZUR AUSWAHL DER PLATZIERUNG VON GEFÜHRTEN PORTS**
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US
(72) STRICKO III, Robert G., Sunnyvale California 94086, US; ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale California 94086, US; KERDOK, Amy E., San Jose, CA 95126, US; PAGE, Brett M., Sunnyvale California 94086, US; PILE, Jason A., Sunnyvale California 94086, US

(97) EP 3 801 351 *
(51) ***A61B 34/30*** (2016.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 90/50 (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 073 764.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/234629
(96) EP-Akz: 19814920.5
(96) EP-AT 04.06.2019
(86) PCT/IB2019/054640
(87) WO-VT 12.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 04.06.2018 IL 25981318
Pr 04.06.2018 IL 26500218
(54) **BETÄTIGUNGSVERBINDER FÜR EIN WERKZEUG**
(73) Valuebiotech Israel Ltd., Nes Ziona, IL
(72) GEFFEN, Nir, 4732162 Ramat HaSharon, IL; LORE, Avraham Rami, 3608325 Kiryat Tivon, IL; COHEN, Eldar, 2063929 Yokneam Elite, IL; MIKLER, Alexander, 7662023 Rehovot, IL; PRICE, Paul, 7406044 Nes Tziona, IL; FORGIONE, Antonello, 20161 Milan, IT; ZALTIERI, Renzo, 20060 Milan, IT

(97) EP 3 937 821 *
(51) ***A61B 34/30*** (2016.01)
A61B 17/16 (2006.01)
A61B 17/17 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 055 895.0
(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 2020/190637
(96) EP-Akz: 20718429.2
(96) EP-AT 12.03.2020
(86) PCT/US2020/022352
(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.03.2019 US 201962819077 P
(54) **CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM ZUR VERWENDUNG EINES SCHNEIDBOHRERES ZUR KNOCHENPENETRATION UND KANÜLIERUNG**
(73) MAKO Surgical Corp., Weston, FL, 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 4 212 124 *
(51) ***A61B 90/20*** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/25 (2016.01)
A61B 90/30 (2016.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G02B 21/08 (2006.01)
G02B 21/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 851.2
(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 2022/062383
(96) EP-Akz: 21870772.7
(96) EP-AT 25.04.2021
(86) PCT/CN2021/089570
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.09.2020 CN 202011009438
(54) **HILFSVORRICHTUNG FÜR DIE MIKROCHIRURGIE**
(73) Zumax Medical Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
(72) WANG, Jilong, Suzhou, Jiangsu 215129, CN; HE, Jin, Suzhou, Jiangsu 215129, CN; LI, Jianyue, Suzhou, Jiangsu 215129, CN; DU, Lei, Suzhou, Jiangsu 215129, CN; ZHU, Chengjie, Suzhou, Jiangsu 215129, CN

(97) EP 3 437 584 *
(51) ***A61B 90/50*** (2016.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 34/32 (2016.01)
A61B 34/35 (2016.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 188.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/169096
(96) EP-Akz: 17773645.1
(96) EP-AT 02.02.2017
(86) PCT/JP2017/003842
(87) WO-VT 05.10.2017
(97) EP-VT 06.02.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.03.2016 JP 2016065154
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHEN STÜTZARM UND MEDIZINISCHES SYSTEM**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) USUI, Masaru, Tokyo 108-0075, JP; MATSUDA, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP; ARAI, Jun, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 201 895
(51) ***A61B 90/80*** (2016.01)
A47K 1/02 (2006.01)
A61G 7/00 (2006.01)
A61L 2/00 (2006.01)
C02F 1/78 (2023.01)
C02F 103/02 (2006.01)
E03C 1/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 850.4
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22209187.8
(96) EP-AT 23.11.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.12.2021 IT 202100032060

(54) **TRAGBARES DESINFEKTIONSWASCHBECKEN**
(73) Rocco Lagano S.r.l., Lodi, LO, IT
(72) Lagano, Rocco, 26900 Lodi, IT

(97) EP 3 756 616
(51) ***A61B 90/98*** (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 055 838.1
(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: 20182664.1
(96) EP-AT 26.06.2020
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.06.2019 US 201962868457 P
Pr 30.06.2019 US 201916458118
(54) **CHIRURGISCHE RFID-ANORDNUNGEN ZUR INSTRUMENTENBETRIEBSEINSTELLUNGSSTEUERUNG**
(73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US; ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, US; ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US; FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 431 052
(51) ***A61C 1/08*** (2006.01)
A61C 8/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 577.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23161921.4
(96) EP-AT 14.03.2023
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **SUBPERIOSTEALIMPLANTATKIT UND DESIGNVERFAHREN**
(73) Biotec S.r.l., Povolaro di Dueville, Vicenza, IT
(72) PONTARIN, Roberta, 36031 Dueville (VI), IT; SCALCHI, Veronica, 36100 Vicenza (VI), IT; TREVISAN, Mariagrazia, 30015 Chioggia (VE), IT

(97) EP 4 498 975 *
(51) ***A61C 1/14*** (2006.01)
A61C 1/05 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 150.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/260834
(96) EP-Akz: 24733889.0
(96) EP-AT 13.06.2024
(86) PCT/EP2024/066339
(87) WO-VT 26.12.2024
(97) EP-VT 05.02.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 22.06.2023 DE 10 2023 116 387.6
(54) **MEDIZINISCHES TURBINEN-HANDSTÜCK**
(73) KaVo Dental GmbH, 88400 Biberach, DE
(72) RÖSCH,Thomas, 88447 Warthausen, DE

(97) EP 4 216 868 *
(51) ***A61C 5/55*** (2017.01)
A61C 5/62 (2017.01)
A61C 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 681.1
(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 2022/064300
(96) EP-Akz: 21765724.6
(96) EP-AT 02.09.2021
(86) PCT/IB2021/058044
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.09.2020 EP 20198303
(54) **ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON ZAHNMATERIAL, SYSTEM ZUM AUFTRAGEN VON ZAHNMATERIAL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINES ZAHNMATERIALS**
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
(72) RICHTER, Christian A., 82340 Feldafing, DE; GERLACH, Korbinian, 82229 Seefeld, DE; KELZ, Ralf M., 82229 Seefeld, DE; SCHMID, Rudolf, 82223 Eichenau, DE; WELKER, Stefan K., 82229 Seefeld, DE

(97) EP 4 112 000 *
(51) ***A61C 7/08*** (2006.01)
A61C 7/00 (2006.01)
A61C 7/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 674.9
(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 2021/170101
(96) EP-Akz: 21760260.6
(96) EP-AT 26.02.2021
(86) PCT/CN2021/078205
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.02.2020 CN 202020213787 U
Pr 26.02.2020 CN 202010121302
(54) **KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG, ZAHNÄRZTLICHES INSTRUMENT UND ENTWURFSVERFAHREN FÜR EIN ORTHODONTISCHES GERÄT**
(73) Shanghai Smartee Denti-Technology Co., Ltd., Shanghai, CN; Shen, Gang, Shanghai, CN; Taikang Bybo Dental Group Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, CN
(72) GUO, Tao, Shanghai 200001, CN; XU, Ziqing, Shanghai 200001, CN; JIANG, Jianyu, Shanghai 200001, CN; WANG, Te, Shanghai 200001, CN; WANG, Xingxing, Shanghai 200120, CN; ZHUANG, Huimin, Shanghai 200120, CN; YANG, Sensen, Shanghai 200120, CN; WU, Gang, Shanghai 200120, CN; ZHOU, Ruixue, Shanghai 200120, CN; SHEN, Gang, Shanghai 200001, CN

(97) EP 4 162 896 *
(51) ***A61C 7/08*** (2006.01)
A61C 7/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 773.7
(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 2021/246495
(96) EP-Akz: 21818330.9
(96) EP-AT 03.06.2021
(86) PCT/JP2021/021271
(87) WO-VT 09.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 03.06.2020 JP 2020096976
(54) **ABNEHMBARE KORREKTURVORRICHTUNG VOM MUNDSTÜCKTYP**
(73) Kim, Han-Joon, Ashiya-shi, Hyogo, JP
(72) Kim, Han-Joon, Ashiya-shi Hyogo 659-0093, JP

(97) EP 3 989 870 *
(51) ***A61C 8/00*** (2006.01)
A61C 5/77 (2017.01)
A61C 13/08 (2006.01)
A61C 13/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 929.9
(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 2020/260283
(96) EP-Akz: 20733641.3
(96) EP-AT 23.06.2020
(86) PCT/EP2020/067504
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.06.2019 EP 19182292
(54) **DENTALKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG DER DENTALKOMPONENTEN**
(73) Nobel Biocare Services AG, Kloten, CH
(72) WEITZEL, Jörg, 78239 Rielasingen-Worblingen, DE; Weber, Urs, 4600 Olten, CH; ÜNAL, Ibrahim, 8307 Effretikon, CH; SIEGFRIED, Marcel, 8152 Glattpark, CH

(97) EP 4 395 690 *
(51) ***A61C 8/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 042.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/031127
(96) EP-Akz: 22769684.6
(96) EP-AT 29.08.2022
(86) PCT/EP2022/073968
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.08.2021 FR 2109093
(54) **ZYGOMATISCHES IMPLANTAT UND ENTSPRECHENDER BAUSATZ**
(73) Beziat, Jean-Luc, Chassieu, FR; Chapotat, Bernard, Vienne, FR; Global D, Brignais, FR; Schneck, Eric, Lyon, FR

(72) BEZIAT, Jean-Luc, 69680 CHASSIEU, FR; CHAPOTAT, Bernard, 38200 VIENNE, FR; SCHNECK, Eric, 69003 LYON, FR; MARRONE, Christophe, 73470 NOVALAISE, FR; BRIAT, Mathieu, 38470 VINAY, FR

(97) EP 4 351 472 *

(51) ***A61C 13/00*** (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 018 954.3
(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 2022/258613
(96) EP-Akz: 22733343.2
(96) EP-AT 07.06.2022
(86) PCT/EP2022/065394
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.06.2021 US 202117342243
(54) **AUTOMATISIERTER BEHANDLUNGSVORSCHLAG**
(73) exocad GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) WIELAND, Christian, 64293 Darmstadt, DE; SCHNITZSPAN, Paul, 64293 Darmstadt, DE

(97) EP 4 395 695 *

(51) ***A61C 13/00*** (2006.01)
G06F 30/00 (2020.01)
G06F 30/27 (2020.01)
G06F 119/18 (2020.01)
G06T 7/00 (2017.01)
(21) Akz: 60 2022 019 047.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/031254
(96) EP-Akz: 22773127.0
(96) EP-AT 31.08.2022
(86) PCT/EP2022/074172
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.09.2021 US 202117463649
(54) **KOMPENSATION VON ABWEICHUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES PARTIELLEN FERTIGUNGSERGEBNISSES**
(73) exocad GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) GERTH, Maik, 64293 Darmstadt, DE

(97) EP 4 331 533

(51) ***A61C 17/22*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 279.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151065.0
(96) EP-AT 22.12.2016
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.12.2015 CN 201510994741
Pr 28.12.2015 CN 201510994722
(54) **LICHTEMITTIERENDES MUNDPFLEGEINSTRUMENT**
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY, US
(72) XI, Wen Jin, Shanghai 200071, CN; GUO, Guang Sheng, Yangzhou 225111, CN; ZHANG, Bo, Yangzhou 225100, CN; XIE, Fangang, Yangzhou 225111, CN; ZHOU, Jian Rong, Yangzhou 225111, CN

(97) EP 4 316 421

(51) ***A61C 17/22*** (2006.01)
A61C 17/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 570.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23159610.7
(96) EP-AT 02.03.2023
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.08.2022 CN 202210938586
(54) **INTEGRIERTE MUNDPFLEGEVORRICHTUNG**
(73) Shenzhen Soocas Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong Province, CN
(72) LI, Junhui, Guangdong, 518000, CN; MENG, Fandi, Guangdong, 518000, CN

(97) EP 4 547 153 *

(51) ***A61C 17/22*** (2006.01)
A61C 17/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 742.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/002770
(96) EP-Akz: 23731310.1
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066524
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 07.05.2025
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.06.2022 US 202263356160 P
Pr 28.09.2022 EP 22198459
(54) **KRAFTGESTEUERTE KLEMMMECHANISMEN FÜR MUNDPFLEGEVORRICHTUNGEN**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) WILLIAMS, Kayleigh, Karina, 5656 AG Eindhoven, NL; ADRIAENSEN, Guido Antonius Theodorus, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 281 004 *

(51) ***A61C 17/34*** (2006.01)
A61C 17/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 369.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/157088
(96) EP-Akz: 22702407.2
(96) EP-AT 17.01.2022
(86) PCT/EP2022/050820
(87) WO-VT 28.07.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.01.2021 US 202163139729 P
(54) **MUNDSTÜCK ZUR MUNDPFLEGE VERBUNDEN MIT GRÖSSERER MASSE FÜR ERHÖHTE VIBRATION**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) WOLFER, Jay, 5656 AG Eindhoven, NL; FOSTER, Regan Starkey, 5656 AG Eindhoven, NL; BALAKRISHNAN, Anandh, 5656 AG Eindhoven, NL; GODDARD, Gregory Russ, 5656 AG Eindhoven, NL; HALL, Scott E., 5656 AG Eindhoven, NL; HIRSCH, Kelly Laurence, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 356 872

(51) ***A61C 19/00*** (2006.01)
A61C 3/00 (2006.01)
A61C 8/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 837.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22203107.2
(96) EP-AT 21.10.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **WERKZEUG ZUM TRANSFER EINER DENTALWERKZEUGSPITZE ZWISCHEN EINEM MONTIERTEN UND EINEM DEMONTIERBAREN ZUSTAND UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER DENTALWERKZEUGSPITZE VON EINEM DENTALINSTRUMENT**
(73) Ferton Holding S.A., Delémont, CH
(72) RASSINOUX, Michael, 2800 Delémont, CH; BACLE, Timothee, 2800 Delémont, CH; ERENT, Julien, 2800 Delémont, CH

(97) EP 3 973 923

(51) ***A61F 2/06*** (2013.01)
A61B 5/07 (2006.01)
A61B 17/11 (2006.01)
A61B 17/135 (2006.01)
A61F 2/02 (2006.01)
A61F 2/04 (2013.01)
A61F 5/00 (2006.01)
A61F 5/445 (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
(21) Akz: 60 2008 065 233.5
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21199199.7
(96) EP-AT 10.10.2008
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.10.2007 US 960715 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES ANEURYSMAS**
(73) Implantica Patent Ltd., Lund, SE
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE

(97) EP 4 372 442

(51) ***A61F 2/14*** (2006.01)
A61F 2/16 (2006.01)
G02B 1/06 (2006.01)
G02B 3/04 (2006.01)
G02B 3/06 (2006.01)
G02B 3/12 (2006.01)
G02B 7/02 (2021.01)
G02C 7/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 084 486.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24167662.6
(96) EP-AT 30.10.2018
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.11.2017 US 201762580210 P
(54) **INTRAOKULARLINSEN UND STABILISIERUNG DES PERIPHEREN TEILS**
(73) Alcon Inc., Fribourg, CH
(72) GREEN, George, Belmont, 94002, US

(97) EP 3 799 839

(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2009 065 572.8
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20207971.1
(96) EP-AT 08.06.2009
(97) EP-VT 07.04.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.06.2008 US 59656 P
(54) **TRANSKATHETERHERZKLAPPE MIT NIEDRIGEM PROFIL**
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US
(72) HARITON, Ilia, IRVINE, CA 92614, US; BENICHOU, Netanel, Irvine, CA 92614, US; NITZAN, Yaacov, IRVINE, CA 92614, US; FELSEN, Bella, IRVINE, CA 92614, US; NGUYEN-THIEN-NH, Diana, IRVINE, CA 92614, US; KHANNA, Rajesh, IRVINE, CA 92614, US; NGUYEN, Son, IRVINE, CA 92614, US; LEVI, Tamir, IRVINE, CA 92614, US; PELLED, Itai, IRVINE, CA 92614, US

(97) EP 4 252 714

(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 678.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23192834.2
(96) EP-AT 19.10.2012
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.10.2011 US 201161549037 P
(54) **VORRICHTUNG FÜR DEN ERSATZ EINER HERZKLAPPE**
(73) Twelve, Inc., Minneapolis, MN, US
(72) MORRISS, John, San Francisco, US; Gifford, Hanson, Woodside, US; FANN, James L., Portola Valley, US; DUERI, Jean-Pierre, Los Gatos, US; GITTINGS, Darrin, Sunnyvale, US; LUNA, Michael, San Jose, US; Deem, Mark, Mountain View, US; Sutton, Douglas, Pacifica, US

(97) EP 4 088 691

(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61M 25/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 160.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22183126.6
(96) EP-AT 13.10.2015
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.10.2014 EP 14188714
Pr 08.12.2014 EP 14196855
(54) **KATHETEREINFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EINE STENTKLAPPE**
(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, IE
(72) DELALOYE, Stephane, 8180 Bulach, CH; HEFTI, Jean-Luc, 1400 Cheseaux-Noreaz, CH; LOMBARDI, Fabien, 1024 Ecublens, CH; SIMONIN, Pierre, 25650 Montflovin, FR

(97) EP 4 011 333

(51) ***A61F 2/30*** (2006.01)
A61F 2/34 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
(21) Akz: 50 2020 011 556.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20213172.8
(96) EP-AT 10.12.2020
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **HÜFTPFANNE EINER HÜFTGELENK-ENDOPROTHESE**
(73) ARTIQO GmbH, 59348 Lüdinghausen, DE
(72) Bücken, Ulrich, 59348 Lüdinghausen, DE; Frank, Thomas Mario, 7000 Eisenstadt, AT; Limberger, Tanja, 78166 Donaueschingen, DE

(97) EP 3 968 904 *

(51) ***A61F 2/30*** (2006.01)
A61F 2/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 645.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/015831
(96) EP-Akz: 20843499.3
(96) EP-AT 30.03.2020
(86) PCT/US2020/025724
(87) WO-VT 28.01.2021
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.07.2019 US 201962878504 P
(54) **HYDROGEL-IMPLANTATE FÜR MITTELFUSS**
(73) Stryker Corporation, Portage, MI, US
(72) HALES, Richard, Clay, Alpharetta, GA 30004, US; MANSUETI, Stephanie, Marie, Atlanta, GA 30319, US

(97) EP 4 309 631

(51) ***A61F 2/40*** (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 970.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23214740.5
(96) EP-AT 29.10.2013
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.10.2012 US 201261719835 P
(54) **SYSTEM FÜR EINE MODULARE INVERSE SCHULTERPROTHESE**
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, County Cork, IE
(72) DERANSART, Pierric, 38410 SAINT MARTIN D'URIAGE, FR; SIRVEAUX, François, 54600 VILLIERS-LES NANCY, FR; KELLY, James, SAN FRANCISCO, 94123, US; KRISHNAN, Sumant, DALLAS, 75246, US; MOLE, Daniel, 54000 NANCY, FR; COMTE, Cédric, 38330 BIVIERS, FR; RUNDSTADLER, Eric, 38130 ECHIROLLES, FR; MONDI, François, 38420 DOMENE, FR; CHUINARD, Christopher R., TRAVERSE CITY, 49684, US; EDWARDS, Thomas Bradley, HOUSTON, 77005, US; GABORIT, Vincent, 38400 Saint Martin d'heres, FR; MARONEY, Brian, FORT WAYNE (INDIANA), 46814, US; HODOREK, Brian C., WINNONA LAKE (INDIANA), 46590, US; GARGAC, Shawn, FORT WAYNE, 46818, US; BOILEAU, Pascal, 06200 Nice, FR; WALCH, Gilles, 69003 LYON, FR; FAVARD, Luc, 37270 MONTLOUIS SUR LOIRE, FR; CLAVERT, Philippe, 67400 Illkirch Graffenstaden, FR

(97) EP 3 883 503 *

(51) ***A61F 2/44*** (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 783.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/104790
(96) EP-Akz: 19820850.6
(96) EP-AT 19.11.2019
(86) PCT/GB2019/053275
(87) WO-VT 28.05.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.11.2018 GB 201818849
(54) **ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT**
(73) Axis Spine Technologies Ltd, Leeds, GB
(72) REAH, Christopher, Leeds LS15 8 ZB, GB; ARCOS, Jonathan, Leeds LS15 8 ZB, GB; SANDHAM, Nicholas, Middlesex SE1 9EQ, GB; POWELL, David, Middlesex SE1 9EQ, GB; SUTCLIFFE, John, Chelmsford Essex CM1 4PR, GB; MCKENNA, Patrick, Berkshire RG7 2EJ, GB

(97) EP 3 958 798 *

(51) ***A61F 2/46*** (2006.01)
A61B 17/70 (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
A61F 2/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 913.3

(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/219098
(96) EP-Akz: 19925887.2
(96) EP-AT 21.10.2019
(86) PCT/US2019/057116
(87) WO-VT 29.10.2020
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.04.2019 US 201916395928
(54) **SYSTÈME D'IMPLANT RACHIDIEN**
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN, US
(72) KUYLER, Adriaan J., Germantown, Tennessee 38138, US

(97) EP 4 021 352 *
(51) ***A61F 2/46*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 013.0
(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 2021/067029
(96) EP-Akz: 20780877.5
(96) EP-AT 15.09.2020
(86) PCT/US2020/050878
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.09.2019 US 201962908223 P
Pr 30.03.2020 US 202016834531
(54) **IMPLANTATEXTRAKTIONSVORRICHTUNG**
(73) Shukla Medical, St. Petersburg, FL, US
(72) SWEITZER, Zachary, Robert, Keyport, NJ 07735, US

(97) EP 3 522 833 *
(51) ***A61F 2/50*** (2006.01)
A61F 2/64 (2006.01)
A61F 2/68 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 993.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2018/065218
(96) EP-Akz: 17769090.6
(96) EP-AT 20.09.2017
(86) PCT/EP2017/073787
(87) WO-VT 12.04.2018
(97) EP-VT 14.08.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 06.10.2016 DE 10 2016 119 001.2
(54) **PROTHESENKOSMETIK UND SYSTEM AUS PROTHESENKOSMETIK UND PROTHESE**
(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Wien, AT
(72) PILLER, Markus, 1110 Wien, AT; OPPEL, Hans, 1090 Wien, AT; WAGNER, Sonja, 1180 Wien, AT; BISCHOF, Johannes, 2700 Wiener Neustadt, AT; FREY, Alice, 2000 Stockerau, AT; SCHEFFEL, Raphael, 1100 Wien, AT; LUNZER, Walter, 1150 Wien, AT; KOPPE, Mario, 37085 Göttingen, DE; LEINIGER, Andreas, 37327 Leinefeld OT Birkungen, DE

(97) EP 4 216 880 *
(51) ***A61F 2/64*** (2006.01)
A61F 2/60 (2006.01)
A61F 2/66 (2006.01)
A61F 2/76 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 254.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/063826
(96) EP-Akz: 21782930.8
(96) EP-AT 22.09.2021
(86) PCT/EP2021/076059
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 28.09.2020 DE 10 2020 125 256.0
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PROTHESENFUSSES**
(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Wien, AT
(72) PAPPE, Alexander, 1180 Wien, AT; SEYR, Martin, 1070 Wien, AT; BOHLAND, Andreas, 1120 Wien, AT; HOFMANN, Thomas, 1030 Wien, AT; SEIFERT, Dirk, 1030 Wien, AT; ERNST, Michael, 37181 Hardegsen, DE

(97) EP 3 349 697 *
(51) ***A61F 2/66*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 154.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/049234
(96) EP-Akz: 16774586.8
(96) EP-AT 16.09.2016
(86) PCT/US2016/052339
(87) WO-VT 23.03.2017
(97) EP-VT 25.07.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.09.2015 US 201562220823 P
(54) **MAGNETISCHER VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR PROTHETISCHE ODER ORTHOPÄDISCHE GELENKE**
(73) Össur Iceland EHF, Reykjavik, IS
(72) CLAUSEN, Arinbjorn, Viggo, 108 Riydjavik, IS

(97) EP 3 520 692 *
(51) ***A61F 2/72*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/259 (2021.01)
A61B 5/291 (2021.01)
A61H 1/02 (2006.01)
A61L 15/24 (2006.01)
A61L 15/58 (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 27/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 225.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/062029
(96) EP-Akz: 17855983.7
(96) EP-AT 22.09.2017
(86) PCT/JP2017/034267
(87) WO-VT 05.04.2018
(97) EP-VT 07.08.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.09.2016 JP 2016193461
Pr 06.03.2017 JP 2017041815
(54) **GELFOLIE**
(73) Sekisui Plastics Co., Ltd., Osaka, JP
(72) KATO, Kazuki, Inashiki-gun Ibaraki 300-0421, JP; IIZUKA, Ryo, Inashiki-gun Ibaraki 300-0421, JP; NAKAYAMA, Yoshiki, Tokyo 163-0727, JP

(97) EP 4 176 851 *
(51) ***A61F 2/90*** (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 056 287.7
(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 2022/007282
(96) EP-Akz: 20944687.1
(96) EP-AT 06.11.2020
(86) PCT/CN2020/127278
(87) WO-VT 13.01.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.07.2020 CN 202010643288
(54) **AXIAL KOMPRIMIERBARER UND DEHNBARER BLANKER STENT**
(73) Shanghai Flowdynamics Medical Technology Co., Ltd, Shanghai, CN
(72) DING, Jian, Shanghai 201615, CN; FAN, Chenying, Shanghai 201615, CN

(97) EP 3 967 279 *
(51) ***A61F 2/915*** (2013.01)
B23K 26/36 (2014.01)
(21) Akz: 60 2020 056 583.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/228629
(96) EP-Akz: 20806423.8
(96) EP-AT 09.05.2020
(86) PCT/CN2020/089349
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 10.05.2019 CN 201910389694
(54) **MIT EINEM MEDIKAMENT BELADENER ABBAUBARER STENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(73) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) LIU, Wei, Shanghai 201203, CN; WANG, Xueqin, Shanghai 201203, CN; GAO, Yaqin, Shanghai 201203, CN; QI, Fan, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 176 849 *
(51) ***A61F 2/962*** (2013.01)
A61F 2/86 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 056 286.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/007281
(96) EP-Akz: 20943874.6
(96) EP-AT 06.11.2020
(86) PCT/CN2020/127273
(87) WO-VT 13.01.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.07.2020 CN 202010642761
(54) **STENT, STENTKIT UND STENTEINFÜHRUNGSSYSTEM**
(73) Shanghai Flowdynamics Medical Technology Co., Ltd, Shanghai, CN
(72) DING, Jian, Shanghai 201615, CN; FAN, Chenying, Shanghai 201615, CN

(97) EP 4 082 490 *

(51) ***A61F 2/966*** (2013.01)
A61F 2/95 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 056 736.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/128937
(96) EP-Akz: 20907496.2
(96) EP-AT 04.09.2020
(86) PCT/CN2020/113612
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.12.2019 CN 201911359117
(54) **STENTEINBRINGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES STENTS**
(73) Shanghai MicroPort Endovascular MedTech (Group) Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) PENG, Dadong, Shanghai 201318, CN; TU, Chunlin, Shanghai 201318, CN; DENG, Xiaojuan, Shanghai 201318, CN; YUAN, Zhenyu, Shanghai 201318, CN; ZHU, Qing, Shanghai 201318, CN

(97) EP 4 238 540 *

(51) ***A61F 2/966*** (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 035 855.5
(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 2022/089292
(96) EP-Akz: 21885019.6
(96) EP-AT 21.10.2021
(86) PCT/CN2021/125205
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.10.2020 CN 202011195618
Pr 30.10.2020 CN 202022479731 U
(54) **PERLENKETTENFÖRMIGE KOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) AccuMedical Beijing Ltd., Beijing, CN
(72) LU, Yiran, Beijing 101300, CN

(97) EP 4 541 327 *

(51) ***A61F 4/00*** (2006.01)
H01H 3/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 525.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247811
(96) EP-Akz: 23748557.8
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/ES2023/070400
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.06.2022 ES 202231037 U
(54) **ORAL BETÄTIGTE STEUERVORRICHTUNG**
(73) XPND TECHNOLOGIES, SL, Arenys de Munt, Barcelona, ES
(72) CODINA CANDEL, Narcís, 08358 Arenys de Munt (Barcelona), ES

(97) EP 4 312 900 *

(51) ***A61F 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 405.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/200630
(96) EP-Akz: 22718692.1
(96) EP-AT 28.03.2022
(86) PCT/EP2022/058125
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.03.2021 EP 21165408
Pr 09.07.2021 EP 21315126
(54) **GASTROINTESTINALTUBUS UND VERANKERUNG DAFÜR**
(73) BariaTek Medical, Paris, FR
(72) BASTID, Christophe, 13009 Marseille, FR; Gard, Marco, 10031 Borgomasino, IT; MANOS, Thierry, 13007 Marseille, FR; SEJOR, Eric, 06000 Nice, FR; BIADILLAH, Youssef, 78600 Maisons-Laffitte, FR

(97) EP 4 346 709 *

(51) ***A61F 5/01*** (2006.01)
A61F 5/03 (2006.01)
A61H 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 933.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/251891
(96) EP-Akz: 22728336.3
(96) EP-AT 01.06.2022
(86) PCT/AT2022/060184
(87) WO-VT 08.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 02.06.2021 AT 504472021
(54) **VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN TRICHTERBRUSTKORREKTUR**
(73) Rokitansky, Alexander, Wien, AT
(72) Rokitansky, Alexander, 1190 Wien, AT

(97) EP 4 429 607 *

(51) ***A61F 5/01*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 991.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/099737
(96) EP-Akz: 22830418.4
(96) EP-AT 02.12.2022
(86) PCT/EP2022/084216
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 02.12.2021 DE 202021106600 U
(54) **ORTHESENTEIL FÜR EINE ORTHESE, BAUSATZ ZUR HERSTELLUNG DES ORTHESENTEILS UND ORTHESE**
(73) HKK Bionics GmbH, 89075 Ulm, DE
(72) HEPP, Dominik, 89343 Jettingen-Scheppach, DE

(97) EP 4 199 868 *

(51) ***A61F 5/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 683.8
(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 2022/039987
(96) EP-Akz: 21765778.2
(96) EP-AT 11.08.2021
(86) PCT/US2021/045487
(87) WO-VT 24.02.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.08.2020 US 202063067764 P
(54) **SAKROILIAKALORTHESE**
(73) DJO, LLC, Carlsbad, CA, US
(72) MADDEN, Dave, Carlsbad, CA 92010, US; NATHANSON, Jeremy, Vista, CA 92084, US

(97) EP 3 634 324 *

(51) ***A61F 5/443*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 536.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/226417
(96) EP-Akz: 18731652.6
(96) EP-AT 24.05.2018
(86) PCT/US2018/034321
(87) WO-VT 13.12.2018
(97) EP-VT 15.04.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 08.06.2017 US 201762516892 P
(54) **STOMARING MIT HAUTFREUNDLICHEN SUBSTANZEN**
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL, US
(72) UDAYAKUMAR, Bettakeri, S., Libertyville, IL 60048, US

(97) EP 3 606 481 *

(51) ***A61F 7/00*** (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61F 7/12 (2006.01)
A61M 25/14 (2006.01)
A61M 25/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 334.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/187776
(96) EP-Akz: 18780765.6
(96) EP-AT 06.04.2018
(86) PCT/US2018/026600
(87) WO-VT 11.10.2018
(97) EP-VT 12.02.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.04.2017 US 201762483294 P
(54) **THERAPEUTISCHE ORGANKÜHLUNG**
(73) Palmera Medical, Inc., Mountain View, CA, US
(72) BEREZ, Aaron, Mountain View California 94043, US; YE, Ting Tina, Mountain View California 94043, US; LIM, Elaine, Mountain View California 94043, US

(97) EP 3 908 237 *
(51) ***A61F 7/00*** (2006.01)
A61F 7/02 (2006.01)
A61F 7/08 (2006.01)
A61F 7/10 (2006.01)
A61H 1/00 (2006.01)
A61H 23/02 (2006.01)
B06B 1/04 (2006.01)
B06B 1/16 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 944.2
(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 2020/146226
(96) EP-Akz: 20738439.7
(96) EP-AT 06.01.2020
(86) PCT/US2020/012311
(87) WO-VT 16.07.2020
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.01.2019 US 201962791134 P
(54) **THERMISCHE UND VIBROTAKTILE HAPTISCHE AKTUATOREN**
(73) EMBR Labs IP LLC, Boston, MA, US
(72) SMITH, Matthew J., Somerville, Massachusetts 02145, US; WARREN, Kristen, Cambridge, MA 02138, US; HE, Xuchen, Malden, MA 02148, US; RAJCIC, Raja, Lubbock, TX 79410, US

(97) EP 4 193 973
(51) ***A61F 7/00*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
A61F 7/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 801.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23151741.8
(96) EP-AT 31.01.2020
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.01.2019 GB 201901358
(54) **HEIZVORRICHTUNG**
(73) Plexaa Ltd, London, GB
(72) MEHTA, Saahil, London, W9 3HR, GB

(97) EP 3 441 048
(51) ***A61F 7/03*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2009 065 569.8
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18190935.9
(96) EP-AT 13.05.2009
(97) EP-VT 13.02.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 15.05.2008 US 53480 P
Pr 29.08.2008 US 93009 P
(54) **TRAGBARES SYSTEM MIT FEUCHTER WÄRME**
(73) Angelini Pharma Inc., Rockville, MD, US
(72) WONG, Vincent, York-leung, Liberty Township, OH 45011, US; BELKIN, Marina, West Chester, OH 45069, US; HICKSON, Chad, Kamil, Cincinnati, OH 45202, US; OWENS, Leroy, Glenn, Jr., Cincinnati, OH 45224, US

(97) EP 3 348 244
(51) ***A61F 9/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 235.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18151830.9
(96) EP-AT 16.01.2018
(97) EP-VT 18.07.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.01.2017 NL 2018172
(54) **SCHUTZBRILLE GEGEN IONISIERENDE STRAHLUNG UND BRILLENGESTELL ZUR BENUTZUNG IN EINER SCHUTZBRILLE**
(73) MDT Medical Development & Technology Medical Instruments Division B.V., Hilvarenbeek, NL
(72) JANSSEN, Dion Paul Marie, 5081 CT Hilvarenbeek, NL

(97) EP 3 838 236
(51) ***A61F 9/007*** (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2006 060 678.8
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21153094.4
(96) EP-AT 22.12.2006
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.01.2006 US 75983506 P
Pr 17.03.2006 US 78363206 P
Pr 01.09.2006 US 82439606 P
(54) **GLAUKOMBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
(73) Alcon Inc., Fribourg, CH
(72) DE JUAN, Eugene, Brisbane, CA California 94005, US; BOYD, Stephen, Murrieta, CA California 92562, US; DEEM, Mark E, Mountain View, CA California 94041, US; GIFFORD III, Hanson S., Woodside, CA California 94062, US; ROSENMAN, Dan, San Francisco, CA California 94114, US

(97) EP 3 968 913 *
(51) ***A61F 9/007*** (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
A61M 3/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 059.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/234730
(96) EP-Akz: 20808992.0
(96) EP-AT 15.05.2020
(86) PCT/IB2020/054646
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.05.2019 US 201962849792 P
(54) **ERGONOMISCHES HANDSTÜCK FÜR DIE PHAKOEMULSIFIKATION**
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Santa Ana, CA, US
(72) GEE, Jacob, Santa Ana, California 92705, US

(97) EP 4 387 574 *
(51) ***A61F 9/007*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 017.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/021343
(96) EP-Akz: 22751455.1
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/IB2022/056648
(87) WO-VT 23.02.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.08.2021 US 202163234765 P
(54) **LUFTTURBINENBETRIEBENES DREHVENTIL FÜR VITREKTOMIESONDE**
(73) Alcon Inc., Fribourg, CH
(72) CHARLES, Steven T., Germantown, Tennessee 38138, US

(97) EP 4 079 270
(51) ***A61F 13/00*** (2006.01)
A61F 13/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 681.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22177457.3
(96) EP-AT 06.11.2018
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.11.2017 US 201762582281 P
(54) **KOMPRESSIONSKLEIDUNGSSYSTEME**
(73) Tactile Systems Technology, Inc., Minneapolis, MN, US

(72) CHASE, Daniel, G., Menomonie, WI 54751, US; RILEY, Mark, R., St. Paul, MN 55105, US; STRAKA, Gregory, Robert, Shoreview, MN 55126, US

(97) EP 3 906 000 *
(51) ***A61F 13/00*** (2006.01)
A61F 13/02 (2006.01)
A61L 15/00 (2006.01)
A61L 15/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 905.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/142570
(96) EP-Akz: 19908005.2
(96) EP-AT 31.12.2019
(86) PCT/US2019/069168
(87) WO-VT 09.07.2020
(97) EP-VT 10.11.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.12.2018 US 201862786943 P
Pr 31.12.2018 US 201862786975 P
Pr 24.06.2019 US 201962865753 P
Pr 24.06.2019 US 201962865681 P
Pr 24.06.2019 US 201962865657 P
(54) **WIEDERVERSCHLIESSBARER WUNDVERBAND**
(73) Clippert, Geof, St Charles, IL, US
(72) Clippert, Geof, Elgin, Pennsylvania 60124, US

(97) EP 4 284 314 *
(51) ***A61F 13/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 895.4
(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 2022/162581
(96) EP-Akz: 22703059.0
(96) EP-AT 27.01.2022
(86) PCT/IB2022/050725
(87) WO-VT 04.08.2022
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.02.2021 US 202163144044 P
(54) **VERSTÄRKTE FASERBAHN UND DIESE ENTHALTENDES WUNDVERBANDMATERIAL**
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
(72) KOHLER RIEDI, Petra L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; BATRA, Saurabh, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; STOFFEL, Joseph J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; BODKHE, Rajan B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DUNBAR, Joseph A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 3 856 104 *
(51) ***A61F 13/02*** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G01N 27/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 723.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/064937
(96) EP-Akz: 19782943.5
(96) EP-AT 26.09.2019
(86) PCT/EP2019/076049
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.09.2018 GB 201815854
(54) **OPTISCHE FASERN ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG DURCH WUNDVERBÄNDE**
(73) T.J.SMITH AND NEPHEW, LTD., Hull, Humberside, GB
(72) HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN, GB; PARTINGTON, Lee, Ian, Hull HU3 2BN, GB; PHILLIPS, Marcus, Damian, Hull HU3 2BN, GB; QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, GB

(97) EP 4 166 120 *
(51) ***A61F 13/15*** (2006.01)
A61F 13/494 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 779.6
(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
(87) WO 2021/251286
(96) EP-Akz: 21821025.0
(96) EP-AT 04.06.2021
(86) PCT/JP2021/021329
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 10.06.2020 JP 2020100657
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MANSCHETTEN FÜR WEARABLE-ARTIKEL**
(73) Zuiko Corporation, Settsu-Shi, Osaka, JP
(72) UMEBAYASHI, Toyoshi, Settsu-shi, Osaka 566-0045, JP; FUJITA, Hideki, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP

(97) EP 3 016 623 *
(51) ***A61F 13/20*** (2006.01)
A61F 13/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 232.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/000827
(96) EP-Akz: 14744475.6
(96) EP-AT 30.06.2014
(86) PCT/EP2014/063807
(87) WO-VT 08.01.2015
(97) EP-VT 11.05.2016
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 02.07.2013 EP 13174644
(54) **TAMPONAPPLIKATOR UND VERFAHREN ZU DESSEN MONTAGE**
(73) Ruggli AG, Koblenz, CH
(72) ROLLI, Kilian, CH-5400 Baden, CH; HAMMEN, Axel, CH-5426 Lengnau, CH

(97) EP 3 781 105 *
(51) ***A61F 13/49*** (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01)
A61F 13/515 (2006.01)
A61F 13/539 (2006.01)
A61L 15/58 (2006.01)
C08L 23/14 (2006.01)
C08L 23/20 (2006.01)
C09J 123/14 (2006.01)
C09J 123/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 039.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/204544
(96) EP-Akz: 19724298.5
(96) EP-AT 18.04.2019
(86) PCT/US2019/028020
(87) WO-VT 24.10.2019
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.04.2018 US 201862660357 P
(54) **SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINER HAFTZUSAMMENSETZUNG**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) TURNER, Robert, Haines, Cincinnati, Ohio 45202, US; LINDNER, Torsten, 65824 Schwalbach am Taunus, DE; Morand, Matthias, 65824 Schwalbach am Taunus, DE; KUTAY, Benjamin, John, Cincinnati, Ohio 45202, US; BERUDA, Holger, 65824 Schwalbach am Taunus, DE; PONOMARENKO, Ekaterina, 65824 Schwalbach am Taunus, DE; BUNNELLE, William, L., Lino Lakes, Minnesota 55014, US; FAGERNESS, Jon, Lino Lakes, Minnesota 55014, US; FOWLER, Nick, Odessa, Texas 79766, US; TURNER, Bill, Odessa, Texas 79766, US; SUSTIC, Andres, Odessa, Texas 79766, US; BUENACOSA, Enrico, Odessa, Texas 79766, US; OETTING, Steve, Odessa, Texas 79766, US; MCHANEY, Steve, Odessa, Texas 79766, US; DECAIR, J.J., Odessa, Texas 79766, US

(97) EP 4 360 603 *
(51) ***A61F 13/49*** (2006.01)
A61F 13/56 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 149.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/021833
(96) EP-Akz: 22858157.5
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/JP2022/024339
(87) WO-VT 23.02.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.08.2021 JP 2021133594
(54) **WEARABLE-EINWEGARTIKEL**
(73) Zuiko Corp., Ibaraki-shi, Osaka, JP
(72) SATO Hitoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082, JP; FUKUHARA Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082, JP; NAGATA Kazuma, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082, JP

(97) EP 4 295 826
(51) ***A61F 13/494*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 624.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23178229.3
(96) EP-AT 08.06.2023
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.06.2022 IT 202200013009
(54) **ABSORBIERENDER SANITÄRARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(73) Fameccanica.Data S.p.A., San Giovanni Teatino, Chieti, IT
(72) SABLONE, Gabriele, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT

(97) EP 3 554 445 *

(51) ***A61F 13/535*** (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01)
A61F 13/47 (2006.01)
A61F 13/472 (2006.01)
A61F 13/539 (2006.01)
A61F 13/551 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 235.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/117932
(96) EP-Akz: 17882519.6
(96) EP-AT 01.12.2017
(86) PCT/SE2017/051201
(87) WO-VT 28.06.2018
(97) EP-VT 23.10.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.12.2016 WO PCT/SE2016/051283
(54) **ABSORBIERENDER ARTIKEL**
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, Göteborg, SE
(72) VARTIAINEN, Kent, 405 03 Göteborg, SE; LINDQVIST, David, 405 03 Göteborg, SE

(97) EP 4 197 510

(51) ***A61G 3/06*** (2006.01)
B60P 1/44 (2006.01)
B61D 23/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 042.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21306828.1
(96) EP-AT 17.12.2021
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **HEBEVORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN VON ROLLSTUHLFAHRERN BEIM EINSTEIGEN IN EIN ÖFFENTLICHES VERKEHRSMITTEL UND BEIM AUSSTEIGEN UND ZUGEHÖRIGES ÖFFENTLICHES VERKEHRSMITTEL**
(73) ALSTOM Holdings, Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) BOTTERO, Federico, 12038 Savigliano, IT

(97) EP 3 509 557 *

(51) ***A61H 1/02*** (2006.01)
A61H 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 037.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/047129
(96) EP-Akz: 17781182.5
(96) EP-AT 11.09.2017
(86) PCT/IB2017/055463
(87) WO-VT 15.03.2018
(97) EP-VT 17.07.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.09.2016 EP 16188172
(54) **MODULARES EXOSKELETT FÜR ZUM BEISPIEL PATIENTEN MIT RÜCKENMARKSVERLETZUNGEN**
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Lausanne, CH
(72) VOUGA, Tristan, 1003 Lausanne, CH; BERTUSI, Paul, 1024 Ecublens, CH; BOURI, Mohamed, 1022 Chavannes-Renens, CH

(97) EP 4 096 612 *

(51) ***A61H 1/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 532.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/152523
(96) EP-Akz: 21707367.5
(96) EP-AT 29.01.2021
(86) PCT/IB2021/050706
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.01.2020 IT 202000001738
(54) **MODULARES EXOSKELETTSYSTEM**
(73) Humanware S.r.l., Pisa, IT; MOV'IT S.r.l., Pontedera, Pisa, IT; Universita' Degli Studi di Firenze, Firenze, IT
(72) SCOGLIO, Andrea, 56125 Pisa, IT; CAPPIELLO, Giovanni, 56122 Pisa, IT; MAZZOLENI, Stefano, 01017 Tuscania, IT; RIDOLFI, Alessandro, 50136 Firenze, IT; ALLOTTA, Benedetto, 56028 San Miniato, IT; GELLI, Jonathan, 50059 Vinci, IT; BARTALUCCI, Lorenzo, 51100 Pistoia, IT; BIANCHI, Matteo, 50137 Firenze, IT; SECCIANI, Nicola, 52025 Montevarchi, IT; DELLA VALLE, Andrea, 50134 Firenze, IT

(97) EP 4 208 140 *

(51) ***A61H 1/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 199.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/048906
(96) EP-Akz: 21766423.4
(96) EP-AT 18.08.2021
(86) PCT/EP2021/072910
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 04.09.2020 LU 102030
(54) **REHABILITATIONSVORRICHTUNG FÜR HANDGELENK- UND UNTERARMTHERAPIE**
(73) Technische Universität Hamburg, 21073 Hamburg, DE
(72) ABBASIMOSHAEI, Alireza, 21073 Hamburg, DE; KERN, Thorsten A., 21073 Hamburg, DE

(97) EP 4 184 382 *

(51) ***A61H 3/06*** (2006.01)
B06B 1/02 (2006.01)
G01S 15/87 (2006.01)
G01S 15/88 (2006.01)
G01S 15/93 (2020.01)
G06V 20/20 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 035 816.4
(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 2022/011488
(96) EP-Akz: 21843290.4
(96) EP-AT 14.07.2021
(86) PCT/CL2021/050063
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.07.2020 CL 20201870
(54) **SENSORBAND ZUR HINDERNISERKENNUNG IM GESICHTSFELD EINES BENUTZERS MIT SEHSTÖRUNG**
(73) Herrera Leiva, Silvana Nicole, Talca, CL; Universidad de Talca, Talca, CL
(72) CARTES SANHUEZA, Jorge Andrés, Talca, CL; HERRERA LEIVA, Silvana Nicole, Talca, CL

(97) EP 4 031 090 *

(51) ***A61H 7/00*** (2006.01)
A61H 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 184.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/053525
(96) EP-Akz: 20864812.1
(96) EP-AT 16.09.2020
(86) PCT/IB2020/058599
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.09.2019 US 201962900685 P
(54) **KOPFEINHEITEN FÜR EINE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
(73) Friedman, Itzhak, Petach-Tikva, IL; Rogozinski, Joseph, Ramat Gan, IL; Rotenshtein, Simon, Rosh-Ha'ain, IL
(72) Rogozinski, Joseph, 5236644 Ramat Gan, IL; Friedman, Itzhak, 4940413 Petach-Tikva, IL; Rotenshtein, Simon, 48590 Rosh-Ha'ain, IL

(97) EP 3 714 857

(51) ***A61H 9/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 336.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20166512.2
(96) EP-AT 27.03.2020

(97) EP-VT 30.09.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.03.2019 US 201962826719 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFRÜSTUNG EINER PATIENTENSTÜTZVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER INTEGRIERTEN PATIENTENTHERAPIEVORRICHTUNG**
(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN, US
(72) FRANKLIN, Taylor, Batesville, IN 47006-9167, US; WALKE, James L, Batesville, IN 47006-9167, US; LILLY, Kenneth L, Batesville, IN 47006-9167, US

(97) EP 4 230 184
(51) ***A61H 9/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 866.0
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22213050.2
(96) EP-AT 13.12.2022
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.02.2022 JP 2022022727
(54) **LUFTZUFUHR-/ABLUFTVORRICHTUNG**
(73) Techno Takatsuki Co., Ltd., Takatsuki-shi, Osaka, JP
(72) KITAO, Masaya, Takatsuki-shi, Osaka 569-1013, JP

(97) EP 3 988 071
(51) ***A61H 19/00*** (2006.01)
A61H 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2016 017 042.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21209414.8
(96) EP-AT 05.10.2016
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 04.04.2016 DE 10 2016 106 120.4
(30) Pr 12.05.2016 EP 16169444
(54) **DRUCKWELLENMASSAGEGERÄT**
(73) EIS GmbH, 33609 Bielefeld, DE
(72) Erfinder wird später genannt

(97) EP 4 061 302 *
(51) ***A61H 23/02*** (2006.01)
A61H 7/00 (2006.01)
A61H 15/00 (2006.01)
A61H 37/00 (2006.01)
A61H 99/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 712.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/101729
(96) EP-Akz: 20890658.6
(96) EP-AT 06.11.2020
(86) PCT/US2020/059266
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.11.2019 US 201916688271
(54) **MASSAGEVORRICHTUNG**
(73) Conair LLC, Stamford, CT, US
(72) CHEONG, Yeung, Shun, Hong Kong, HK

(97) EP 4 203 886 *
(51) ***A61J 1/00*** (2023.01)
A61J 1/14 (2023.01)
A61J 1/16 (2023.01)
A61J 1/20 (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
B65B 1/04 (2006.01)
B65B 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 352.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/046458
(96) EP-Akz: 21862384.1
(96) EP-AT 17.08.2021
(86) PCT/US2021/046200
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.08.2020 US 202017005786
(54) **MEDIKAMENTENDOSIERSYSTEME UND -VERFAHREN**
(73) Omnicell, Inc., Mountain View, CA, US
(72) BIANCO, Walter, Mountain View, California 94043, US; MARSH, Charles, Mountain View, California 94043, US; KAINTZ, Ryan, Mountain View, California 94043, US; JURMAN, Alessandro, Mountain View, California 94043, US; DEL SAL, Stefano, Mountain View, California 94043, US; UDESHI, Sameer, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 3 784 201 *
(51) ***A61J 15/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 025.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/206593
(96) EP-Akz: 19716862.8
(96) EP-AT 04.04.2019
(86) PCT/EP2019/058496
(87) WO-VT 31.10.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.04.2018 EP 18169141
(54) **TRANSNASALE SCHLAUCHVORRICHTUNG ZUM ZUGANG ZU EINER KÖRPERHÖHLE EINES PATIENTEN**
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
(72) AMON, Barbara, 65510 Idstein, DE; Cuadrado, Virginie, 80331 München, DE

(97) EP 4 398 861 *
(51) ***A61J 15/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 482.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/036682
(96) EP-Akz: 22773152.8
(96) EP-AT 01.09.2022
(86) PCT/EP2022/074328
(87) WO-VT 16.03.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 07.09.2021 EP 21195320
(54) **KATHETER FÜR PERKUTANE ERNÄHRUNG**
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
(72) Baumgart, Steffen, 36088 Hünfeld, DE

(97) EP 4 450 046
(51) ***A61J 17/00*** (2006.01)
A47G 21/00 (2006.01)
A61J 17/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 670.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23201031.4
(96) EP-AT 29.09.2023
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.04.2023 CN 202320908828 U
(54) **VORRICHTUNG ZUM KAUEN VON KINDERNAHRUNG**
(73) Think Green Ltd., Auckland, NZ
(72) ZHANG, Shuting, JINGSHAN, 431800, CN

(97) EP 4 255 375 *
(51) ***A61K 8/23*** (2006.01)
A61K 8/31 (2006.01)
A61K 8/33 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/35 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 5/02 (2006.01)
A61Q 13/00 (2006.01)
A61Q 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 324.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/120109
(96) EP-Akz: 21835074.2
(96) EP-AT 03.12.2021
(86) PCT/US2021/061703
(87) WO-VT 09.06.2022
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 04.12.2020 US 202063121462 P
(54) **HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG BESTEHEND AUS KOMPONENTEN ZUR REDUZIERUNG VON GERÜCHEN**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) HERTENSTEIN, Stacy, Renee, Cincinnati, OH 45202, US; LI, Jianjun, Justin, Cincinnati, OH 45202, US; GANNATTI, Mara, O'Brien, Cincinnati, OH 45202, US; CORDER, Jennifer, Anne, Cincinnati, OH 45202, US; DIERSING, Steven, Louis, Cincinnati, OH 45202, US

(97) EP 3 723 701 *
(51) ***A61K 8/24*** (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)
C01B 25/00 (2006.01)
C07F 9/02 (2006.01)

C07F 9/38 (2006.01)
C07F 9/40 (2006.01)
C07F 9/6571 (2006.01)
C08F 30/02 (2006.01)
C08F 230/02 (2006.01)
C08L 43/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 387.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/118418
(96) EP-Akz: 18829674.3
(96) EP-AT 11.12.2018
(86) PCT/US2018/064888
(87) WO-VT 20.06.2019
(97) EP-VT 21.10.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.12.2017 US 201762597036 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHONO-PHOSPHATHALTIGEN VERBINDUNGEN**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) WEST, Ryan, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US; CRON, Scott, Leroy, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 171 478 *
(51) ***A61K 8/26*** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 8/41 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 590.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/259748
(96) EP-Akz: 21731541.5
(96) EP-AT 17.06.2021
(86) PCT/EP2021/066378
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.06.2020 EP 20181835
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZINK UND ANTIMIKROBIELLEM MITTEL**
(73) Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside, GB
(72) DABHOLKAR, Nandini, Sachin, Mumbai 400099 Andheri, IN; DASGUPTA, Anindya, Whitefield, Bangalore 560 066, IN; KORANNE, Ketki, Yogesh, Mumbai 400099 Andheri, IN; SAJI, Maya, Treesa, Whitefield, Bangalore 560 066, IN; SRIVASTAVA, Madalasa, Mumbai 400099 Andheri, IN; CHANDRASEKARAN, Sembian, Mumbai 400099 Andheri, IN

(97) EP 3 481 364 *
(51) ***A61K 8/31*** (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61Q 9/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 173.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2018/007760
(96) EP-Akz: 17745433.7
(96) EP-AT 06.07.2017
(86) PCT/FR2017/051844
(87) WO-VT 11.01.2018
(97) EP-VT 15.05.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 07.07.2016 FR 1656555
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR STREIFENFREIEN HAARENTFERNUNG**
(73) S.A. Thalgo TCH, ROQUEBRUNE-SUR-ARGENS, FR
(72) LIARD, Alexis, 92200 NEUILLY SUR SEINE, FR

(97) EP 4 326 223 *
(51) ***A61K 8/34*** (2006.01)
A61K 8/86 (2006.01)
A61K 8/898 (2006.01)
A61Q 5/06 (2006.01)
A61Q 5/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 926.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/223238
(96) EP-Akz: 22718667.3
(96) EP-AT 28.03.2022
(86) PCT/EP2022/058059
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 20.04.2021 DE 10 2021 203 907.3
(54) **WASSERFREIES MITTEL ZUM FÄRBEN VON KERATINISCHEM MATERIAL, INSBESONDERE MENSCHLICHEN HAAREN, ENTHALTEND AMINOSILIKONE, PIGMENTE UND BESTIMMTE ALKYLENGLYCOLE**
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KRUCK, Constanze, 41515 Grevenbroich, DE; HILBIG, Sandra, 44894 Bochum, DE; MOCH, Melanie, 41542 Dormagen, DE

(97) EP 3 897 541 *
(51) ***A61K 8/34*** (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/41 (2006.01)
A61K 8/42 (2006.01)
A61K 8/892 (2006.01)
A61K 8/898 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 136.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/126660
(96) EP-Akz: 19813596.4
(96) EP-AT 10.12.2019
(86) PCT/EP2019/084382
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.12.2018 EP 18214094
(54) **HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERTEN ABSCHEIDUNG**
(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Wirral, Merseyside, GB
(72) BARFOOT, Richard, Jonathan, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB; COOKE, Michael, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB; DICKINSON, Kelvin, Brian, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB; KELSO, Hailey, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB; MENDOZA FERNANDEZ, Cesar, Ernesto, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB; PRICE, Paul, Damien, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB; SHAW, Neil, Scott, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

(97) EP 3 299 009
(51) ***A61K 8/35*** (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 31/12 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61K 31/4192 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 962.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17195513.1
(96) EP-AT 30.01.2013
(97) EP-VT 28.03.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.01.2012 WO PCT/FR2012/050202
(54) **ZUSAMMENSETZUNG UND KOMBINATION VON BUTYL METHOXYDIBENZOYLETHANE (BMDBM)-FOTOSTABILISATOREN UND SONNENSCHUTZ**
(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, Lavaur, FR
(72) PERIER, Valérie, 31270 FROUZINS, FR; DROMIGNY, Hélène, 31400 TOULOUSE, FR

(97) EP 3 973 947
(51) ***A61K 8/36*** (2006.01)
A61K 8/39 (2006.01)
A61Q 5/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 000.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21198777.1
(96) EP-AT 24.09.2021
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.09.2020 EP 20198409
(54) **ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND KIT ZUM SEMIPERMANENTEN STRECKEN VON KERATINFASERN**
(73) Kao Germany GmbH, 64297 Darmstadt, DE
(72) Baar, Moritz, Cincinnati, 45214-1729, US

(97) EP 3 648 734 *
(51) ***A61K 8/37*** (2006.01)
A61K 8/35 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/60 (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 17/00 (2006.01)

A61Q 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 295.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/007791
(96) EP-Akz: 18735271.1
(96) EP-AT 28.06.2018
(86) PCT/EP2018/067369
(87) WO-VT 10.01.2019
(97) EP-VT 13.05.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.07.2017 EP 17180058
(54) **TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) DSM IP Assets B.V., Maastricht, NL
(72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, CH; MONGIAT, Sebastien, 4303 Kaiseraugst, CH; RUDOLPH, Thomas, 4303 Kaiseraugst, CH

(97) EP 4 201 394
(51) ***A61K 8/42*** (2006.01)
A61Q 5/06 (2006.01)
A61Q 5/10 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
C09K 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 128.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23157464.1
(96) EP-AT 07.06.2017
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.06.2016 JP 2016114276
(54) **KOSMETISCHE GRUNDLAGE ZUM HAARFÄRBEN, DIE EINEN FARBSTOFF UND AMIDALKOHOL ENTHÄLT**
(73) Kokyu Alcohol Kogyo Co., Ltd., Narita-shi, Chiba, JP
(72) INOUE, Takanori, Narita-shi, Chiba, 287-0225, JP; MASUNO, Mari, Narita-shi, Chiba, 287-0225, JP

(97) EP 4 061 315 *
(51) ***A61K 8/42*** (2006.01)
A61K 8/23 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/891 (2006.01)
A61K 8/892 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 043.2
(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
(87) WO 2021/099072
(96) EP-Akz: 20796809.0
(96) EP-AT 27.10.2020
(86) PCT/EP2020/080110
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.11.2019 WO PCT/CN2019/119552
Pr 17.12.2019 EP 19216803
(54) **HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**
(73) Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside, GB
(72) PI, Yingying, Shanghai, 200335, CN; LIU, Jian, Shanghai, 200335, CN

(97) EP 3 648 733 *
(51) ***A61K 8/60*** (2006.01)
A61K 8/35 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 17/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 296.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/007792
(96) EP-Akz: 18735272.9
(96) EP-AT 28.06.2018
(86) PCT/EP2018/067371
(87) WO-VT 10.01.2019
(97) EP-VT 13.05.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.07.2017 EP 17180071
(54) **TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) DSM IP Assets B.V., Maastricht, NL
(72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, CH; MONGIAT, Sebastien, 4303 Kaiseraugst, CH; RUDOLPH, Thomas, 4303 Kaiseraugst, CH

(97) EP 3 815 674 *
(51) ***A61K 8/64*** (2006.01)
A61K 38/08 (2019.01)
A61P 21/02 (2006.01)
A61Q 17/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 236.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/138674
(96) EP-Akz: 19904095.7
(96) EP-AT 22.10.2019
(86) PCT/KR2019/013916
(87) WO-VT 02.07.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.12.2018 KR 20180169495
Pr 10.07.2019 KR 20190083008
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR MUSKELENTSPANNUNG**
(73) Caregen Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHUNG, Yong Ji, Seoul 06079, KR; KIM, Eun Mi, Yongin-si, Gyeonggi-do 16854, KR; LEE, Eung Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do 14038, KR

(97) EP 4 167 952 *
(51) ***A61K 8/85*** (2006.01)
A41G 3/00 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/88 (2006.01)
A61K 8/368 (2006.01)
A61Q 90/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 035 569.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/259554
(96) EP-Akz: 21724718.8
(96) EP-AT 17.05.2021
(86) PCT/EP2021/062934
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.06.2020 EP 20181327
(54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
(73) Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside, GB
(72) FLYNN, Joanna, New York 11735, US; HAWKINS, Geoffrey, Robert, Victor, New York 11735, US

(97) EP 4 475 814 *
(51) ***A61K 8/365*** (2006.01)
A61K 8/41 (2006.01)
A61Q 19/02 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 496.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/151986
(96) EP-Akz: 23702152.2
(96) EP-AT 31.01.2023
(86) PCT/EP2023/052309
(87) WO-VT 17.08.2023
(97) EP-VT 18.12.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.02.2022 EP 22155751
(54) **HAUTAUFHELLUNGSZUSAMMENSETZUNG**
(73) Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside, GB
(72) DAMODARAN, Anita, 6708 WH Wageningen, NL; MATHAPATHI, Mruthyunjaya Swamy, 6708 WH Wageningen, NL; VENKATESH, Satish Kumar, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 3 990 041 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 9/1277 (2025.01)
A61K 31/704 (2006.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61L 31/04 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 130.7
(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 2020/264161
(96) EP-Akz: 20832031.7
(96) EP-AT 25.06.2020
(86) PCT/US2020/039621
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022

(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.06.2019 US 201962868190 P
(54) **VERFAHREN ZUR REKONSTITUTION VON LIPOSOMALEM ANNAMYCIN**
(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX, US; Moleculin Biotech, Inc., Houston, TX, US
(72) PICKER, Donald, Bradenton, Florida 34212, US; PRIEBE, Waldemar, Houston, Texas 77005, US

(97) EP 4 065 108 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 228.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/108601
(96) EP-Akz: 20893667.4
(96) EP-AT 25.11.2020
(86) PCT/US2020/062288
(87) WO-VT 03.06.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.11.2019 US 201962939823 P
Pr 21.09.2020 US 202063081098 P
(54) **FORMULIERUNGEN VON TERAMEPROCOL UND TEMOZOLOMID UND IHRE VERWENDUNG ZUR STIMULIERUNG DER HUMORALEN IMMUNITÄT BEI TUMOREN**
(73) Academia Sinica, Taipei, TW; National Chiao Tung University, Hsinchu, TW; The Johns-Hopkins University, Baltimore, MD, US
(72) HUANG, Ru Chih C., Baltimore, Maryland 21218, US; CHUN, Jong Ho, Baltimore, Maryland 21218, US; LIN, Yu-Ling, Taipei, 11529, TW; LIANG, Yu-Chuan, Taipei, 11529, TW; LIAO, Kunag-Wen, Hsinchu City, 30010, TW; JACKSON, Tiffany, Baltimore, Maryland 21218, US; MOLD, David, Baltimore, Maryland 21218, US; LAI, Chien-Hsien, Baltimore, MD 21218, US

(97) EP 4 447 934 *
(51) ***A61K 9/06*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/1272 (2025.01)
A61K 9/1274 (2025.01)
A61K 31/337 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 534.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126812
(96) EP-Akz: 23833091.4
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086117
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.12.2022 EP 22383223
(54) **TRÄGER ALS MULTIFUNKTIONSSYSTEM**
(73) Lifesome Therapeutics SL, Madrid, ES
(72) BOUCHET, Ana Maria, 28006 Madrid, ES; RUYSSCHAERT, Jean Marie, 28006 Madrid, ES; VANDIER, Christophe, 28006 Madrid, ES

(97) EP 3 505 155 *
(51) ***A61K 9/08*** (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 38/48 (2006.01)
A61K 47/08 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 223.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/038585
(96) EP-Akz: 17844005.3
(96) EP-AT 28.08.2017
(86) PCT/KR2017/009383
(87) WO-VT 01.03.2018
(97) EP-VT 03.07.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.08.2016 KR 20160109558
Pr 31.08.2016 WO PCT/KR2016/009706
Pr 25.08.2017 KR 20170108180
Pr 25.08.2017 KR 20170108181
(54) **FLÜSSIGE FORMULIERUNG MIT BOTULINUMTOXIN UND STABILISATOR SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Hugel Inc., Chuncheon-si, Gangwon-do, KR
(72) LEE, Chee Gun, Yongin-si Gyeonggi-do 16822, KR; OUM, Ji Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13550, KR

(97) EP 4 122 447 *
(51) ***A61K 9/08*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 38/20 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
C07K 14/55 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 210.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/187897
(96) EP-Akz: 21770734.8
(96) EP-AT 17.03.2021
(86) PCT/KR2021/003312
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.03.2020 KR 20200033231
(54) **FUSIONSPROTEINZUBEREITUNG MIT IL-2- UND CD80-PROTEINEN**
(73) GI Innovation, Inc., Seoul, KR
(72) JANG, Myung Ho, Seoul 03770, KR; OH, Young Min, Yongin-si Gyeonggi-do 16847, KR; LIM, Heonchang, Incheon 21986, KR

(97) EP 4 404 916 *
(51) ***A61K 9/08*** (2006.01)
A61K 9/12 (2006.01)
A61K 31/728 (2006.01)
A61K 31/4174 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61P 11/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 079.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/046590
(96) EP-Akz: 22790469.5
(96) EP-AT 16.09.2022
(86) PCT/EP2022/075786
(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.09.2021 HR 20211486
(54) **VERBESSERTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR NASALEN ANWENDUNG, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(73) Jadran - Galenski Laboratorij d.d., Rijeka, HR
(72) KNEZEVIC, Zdravka, 10000 Zagreb, HR; VUKELIC, Karina, 51215 Kastav, HR; SIMIC, Laura, 51000 Rijeka, HR; POPOVIC, Nina, 51215 Kastav, HR; SARSON, Vesna, 51216 Viskovo, HR

(97) EP 4 091 603 *
(51) ***A61K 9/14*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/337 (2006.01)
A61K 31/609 (2006.01)
A61K 33/06 (2006.01)
A61K 47/52 (2017.01)
A61P 31/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 852.0
(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 2022/065975
(96) EP-Akz: 21873003.4
(96) EP-AT 28.09.2021
(86) PCT/KR2021/013215
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.09.2020 US 202063084423 P
Pr 30.09.2020 US 202063085605 P
Pr 14.12.2020 US 202063125122 P
Pr 17.12.2020 US 202063126717 P
Pr 17.02.2021 US 202163150235 P
Pr 24.02.2021 US 202163153206 P
Pr 05.03.2021 US 202163157181 P
Pr 23.04.2021 WO PCT/KR2021/005208
(54) **METALL(HYDR)OXIDKOMPOSIT MIT SCHWERLÖSLICHEM ARZNEIMITTEL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DIESES ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
(73) Cnpharm Co., Ltd., Seoul, KR; Webiotree Co., Ltd., Seoul, KR

(72) KIM, Ho Jun, Seoul 04389, KR; JIN, Geun Woo, Seoul 03761, KR; KIM, Ki Yeok, Seoul 06625, KR

(97) EP 4 252 740 *
(51) ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 31/436 (2006.01)
A61M 37/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 182.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/128280
(96) EP-Akz: 22908812.5
(96) EP-AT 18.11.2022
(86) PCT/KR2022/018353
(87) WO-VT 06.07.2023
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.12.2021 KR 20210194179
Pr 31.10.2022 KR 20220143143
(54) **MIKRONADEL MIT OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN MIKROKUGELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Small'Lab Co., Ltd., Daejeon, KR
(72) JOO, So Kyoung, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13490, KR; KIM, Byeong Su, Yuseong-gu Daejeon 34011, KR; LEE, Jeong Gyu, Yuseong-gu Daejeon 34049, KR; PARK, Chun Woong, Gounseo 2-gil Sejong 30063, KR; HAN, Chang Soo, Heungdeok-gu, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28160, KR; CHOI, Jae Cheol, Heungdeok-gu, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28222, KR

(97) EP 4 252 741 *
(51) ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 38/09 (2006.01)
A61M 37/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 183.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/128281
(96) EP-Akz: 22908821.6
(96) EP-AT 18.11.2022
(86) PCT/KR2022/018362
(87) WO-VT 06.07.2023
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.12.2021 KR 20210194329
Pr 31.10.2022 KR 20220143147
(54) **MIKRONADEL MIT HORMONHALTIGEN OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN MIKROKUGELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Small'Lab Co., Ltd., Daejeon, KR
(72) JOO, So Kyoung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13490, KR; KIM, Byeong Su, Daejeon 34011, KR; LEE, Jeong Gyu, Daejeon 34049, KR; PARK, Chun Woong, Sejong 30063, KR; HAN, Chang Soo, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28160, KR; CHOI, Jae Cheol, Chenogju-si, Chungcheongbukdo 28222, KR

(97) EP 3 166 597 *
(51) ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 31/5575 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)
A61P 15/04 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 134.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/004960
(96) EP-Akz: 15750921.7
(96) EP-AT 10.07.2015
(86) PCT/DK2015/050216
(87) WO-VT 14.01.2016
(97) EP-VT 17.05.2017
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.07.2014 US 201414329023
Pr 11.07.2014 EP 14176821
(54) **MISOPROSTOLDISPERGIERBARE TABLETTE**
(73) Azanta Danmark A/S, Valby, DK
(72) SELVARAJ, Sekar, 630101 Tamilnadu, IN; ELUMALAI, Baskar, 604502 Tamilnadu, IN; ARUNACHALAM, Malaiarasan, Chennai Tamilnadu 600004, IN; VENUGOPAL, Prabhakaran, Chennai Tamilnadu 600117, IN

(97) EP 3 562 511 *
(51) ***A61K 9/127*** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
(21) Akz: 60 2017 091 093.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/126198
(96) EP-Akz: 17886028.4
(96) EP-AT 29.12.2017
(86) PCT/US2017/069064
(87) WO-VT 05.07.2018
(97) EP-VT 06.11.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.12.2016 US 201662440882 P
(54) **RNAI-THERAPIEN FÜR ZEREBRALE ISCHÄMIE**
(73) Vivibaba, Inc, Cheyenne, WY, US
(72) WEN, Jing, Culver City CA 90230, US

(97) EP 3 965 738 *
(51) ***A61K 9/1271*** (2025.01)
A61K 9/1277 (2025.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/704 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 925.6
(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 2020/225769
(96) EP-Akz: 20732313.0
(96) EP-AT 07.05.2020
(86) PCT/IB2020/054346
(87) WO-VT 12.11.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.05.2019 PT 2019115500
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPOSOMEN**
(73) Universidade do Minho, Braga, PT
(72) PEREIRA GUIMARÃES, Diana Isabel, 4600-235 Amarante, PT; DA COSTA NOGUEIRA, Eugénia Sofia, 4755-415 Barcelos, PT; CAVACO-PAULO, Artur Manuel, 4710-057 Braga, PT

(97) EP 3 903 772
(51) ***A61K 31/00*** (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 35/00 (2006.01)
A61K 35/32 (2015.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/42 (2017.01)
A61P 19/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 157.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21170355.8
(96) EP-AT 28.05.2015
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.05.2014 US 201462005359 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND EINEN INHIBITOR DES OPIOID WACHSTUMSFAKTOR REZEPTORS ZUR VEWENDUNG ZUR FÖRDERUNG DER KNOCHENBILDUNG UND IN DER BEHANDLUNG VON KREBS**
(73) The Research Foundation for The State University of New York, Albany, NY, US
(72) THAKUR, Nikhil A., East Syracuse 13057, US; MARGULIES, Bryan S., Syracuse 13202, US

(97) EP 4 094 754
(51) ***A61K 31/00*** (2006.01)
A61K 31/37 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 952.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22186334.3
(96) EP-AT 19.06.2019
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.06.2018 EP 18382439
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON PROTEINAGGREGATIONSERKRANKUNGEN**
(73) Universidad Pablo de Olavide, Sevilla, ES
(72) MUÑOZ, Manuel J., 41013 Sevilla, ES; CARRIÓN, Ángel M., 41013 Sevilla, ES; PÉREZ-JIMÉNEZ, Mercedes M., 41013 Sevilla, ES

(97) EP 4 090 325 *
(51) ***A61K 31/11*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)

A61P 25/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 150.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/144792
(96) EP-Akz: 21741996.9
(96) EP-AT 13.01.2021
(86) PCT/IL2021/050038
(87) WO-VT 22.07.2021
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 14.01.2020 US 202062960759 P
(54) **HEXADECANAL ZUR STRESSMANAGEMENT BEI PERSONEN MIT BEDARF DARAN**
(73) Yeda Research and Development Co., Ltd., Rehovot, IL
(72) SOBEL, Noam, 6811540 Yafo, IL; MISHOR, Eva, 7610002 Rehovot, IL; ENDEVELT-SHAPIRA, Yaara, 7610002 Rehovot, IL; KARAGACH, Shiri, 7610002 Rehovot, IL; MAMA, Yaniv, 7610002 Rehovot, IL; SHARON, Yigal, 7610002 Rehovot, IL

(97) EP 3 287 129 *
(51) ***A61K 31/19*** (2006.01)
A61K 31/191 (2006.01)
A61K 31/201 (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 159.1
(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 2016/170959
(96) EP-Akz: 16782980.3
(96) EP-AT 04.04.2016
(86) PCT/JP2016/061022
(87) WO-VT 27.10.2016
(97) EP-VT 28.02.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.04.2015 JP 2015087644
(54) **3-HYDROXYDECANSÄURE UND/ODER HYDROXYDECANOIDSÄURE ACID ZUR VERWENDUNG ZUR MUKOSALEN IMMUNOSTIMULATION**
(73) National University Corporation Kumamoto University, Kumamoto-shi, JP; Yamada Bee Company, Inc., Tomata-gun, Okayama, JP
(72) MISUMI, Shogo, Kumamoto-shi Kumamoto 862-0973, JP; IKUTA, Tomoki, Tomata-gun Okayama 708-0393, JP; TATEFUJI, Tomoki, Tomata-gun Okayama 708-0393, JP

(97) EP 4 037 679 *
(51) ***A61K 31/41*** (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
C07D 257/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 233.8
(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 2021/111464
(96) EP-Akz: 20896548.3
(96) EP-AT 28.11.2020
(86) PCT/IN2020/050990
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 02.12.2019 IN 201921049418
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM VALSARTAN**
(73) Harman Finochem Ltd., Mumbai, Maharashtra, IN
(72) PRADHAN, Nitin Sharadchandra, Thane (West), Maharashtra 400607, IN; KADAM, Vijay Trimbak, Aurangabad, Maharashtra 431005, IN; SHAH, Vishalkumar Rajendrakumar, Aravalli, Gujrat 383335, IN; CHAUDHARI, Pankaj Shrawan, Jalgaon, Maharashtra 425309, IN; MINHAS, Harpreet Singh, Mumbai, Maharashtra 400 098, IN; MINHAS, Gurpreet Singh, Mumbai, Maharashtra 400 098, IN

(97) EP 3 909 572
(51) ***A61K 31/137*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/138 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 27/04 (2006.01)
A61P 27/08 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 41/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 949.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21167904.8
(96) EP-AT 23.10.2013
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.10.2012 US 201261718026 P
Pr 12.12.2012 US 201261736179 P
(54) **STABILE KONSERVIERUNGSMITTELFREIE MYDRIATISCHE UND ENTZÜNDUNGSHEMMENDE LÖSUNGEN ZUR INJEKTION**
(73) RAYNER SURGICAL (IRELAND) LIMITED, Dublin 2, IE
(72) DEMOPULOS, Gregory, A., Mercer Island, 98040, US; SHEN, Hui-Rong, Bothell, 98021, US; TEDFORD, Clark, E., Poulsbo, 98370, US

(97) EP 3 644 979 *
(51) ***A61K 31/202*** (2006.01)
A61K 31/07 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 283.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/110951
(96) EP-Akz: 18725605.2
(96) EP-AT 10.05.2018
(86) PCT/GB2018/051255
(87) WO-VT 13.06.2019
(97) EP-VT 06.05.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 04.12.2017 GB 201720119
(54) **VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN**
(73) Maravilla LLC, Birmingham, MI, US
(72) HOWARD, Alan Norman, Cambridge Cambridgeshire CB22 5LA, GB; NOLAN, John, Waterford, IE; MULCAHY, Riona, Cambridge Cambridgeshire CB22 5LA, GB

(97) EP 3 284 464 *
(51) ***A61K 31/352*** (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61P 1/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 229.6
(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
(87) WO 2016/167622
(96) EP-Akz: 16780345.1
(96) EP-AT 18.04.2016
(86) PCT/KR2016/003998
(87) WO-VT 20.10.2016
(97) EP-VT 21.02.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.04.2015 KR 20150054364
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON PANKREATITIS MIT EINER NAPHTHOCHINONBASIERTEN VERBINDUNG ALS WIRKSTOFF**
(73) NADIANBIO Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do, KR
(72) SO, Hong Seob, Iksan-si Jeollabuk-do 54569, KR; KIM, Hyung-Jin, Iksan-si Jeollabuk-do 54636, KR; SHEN, Aihua, Iksan-si Jeollabuk-do 54645, KR

(97) EP 2 838 528 *
(51) ***A61K 31/353*** (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 39/06 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 311/62 (2006.01)
C07D 407/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 939.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2014/101366
(96) EP-Akz: 13868008.7
(96) EP-AT 14.05.2013
(86) PCT/CN2013/075599
(87) WO-VT 03.07.2014
(97) EP-VT 25.02.2015
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.12.2012 US 201213727387
(54) **VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON SHC-1/P66 ZUR BEKÄMPFUNG ALTERSBEDINGTER ERKRANKUNGEN**

(73) BELX BIO-PHARMACEUTICAL (TAIWAN) CORP., Taipei City, TW
(72) CHANG, Shau-Feng, Hsinchu City 30069, TW; MA, Chun-Hsien, Hsinchu City 300, TW; YANG, Kuo-Yi, Hsinchu City 300, TW

(97) EP 3 395 797 *
(51) ***A61K 31/397*** (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 205/04 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
(21) Akz: 60 2016 093 184.2
(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 2017/111172
(96) EP-Akz: 16879056.6
(96) EP-AT 26.12.2016
(86) PCT/JP2016/088751
(87) WO-VT 29.06.2017
(97) EP-VT 31.10.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.12.2015 JP 2015254113
(54) **VERBINDUNGEN ALS KATIONISCHE LIPIDE**
(73) Kyowa Kirin Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) HOSOE, Shintaro, Tokyo 100-8185, JP; NAOI, Tomoyuki, Tokyo 100-8185, JP

(97) EP 4 034 104 *
(51) ***A61K 31/404*** (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 209/04 (2006.01)
C07D 209/10 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 405/06 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 451/04 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 491/107 (2006.01)
C07D 498/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 190.0
(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 2021/061643
(96) EP-Akz: 20869828.2
(96) EP-AT 22.09.2020
(86) PCT/US2020/051998
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.09.2019 US 201962904369 P
Pr 12.06.2020 US 202063038388 P
(54) **VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUM WIEDERHERSTELLEN DER MUTANTEN P53-FUNKTION**
(73) PMV Pharmaceuticals, Inc., Princeton, NJ, US
(72) VU, Binh, Princeton, New Jersey 08540, US; DOMINIQUE, Romyr, Princeton, New Jersey 08540, US; LI, Hongju, Princeton, New Jersey 08540, US; FAHR, Bruce, Princeton, New Jersey 08540, US; GOOD, Andrew, Princeton, New Jersey 08540, US

(97) EP 4 031 133 *
(51) ***A61K 31/407*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/436 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 677.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/055863
(96) EP-Akz: 20865925.0
(96) EP-AT 18.09.2020
(86) PCT/US2020/051645
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.09.2019 US 201962902887 P
Pr 19.09.2019 WO PCT/US2019/052024
Pr 19.09.2019 US 201916576360
Pr 19.09.2019 US 201916576720
Pr 26.09.2019 US 201962906437 P
Pr 13.05.2020 US 202063024432 P
Pr 13.05.2020 US 202063024441 P
Pr 28.05.2020 US 202062704785 P
Pr 11.06.2020 US 202062705106 P
(54) **PYRUVATKINASE R (PKR)-AKTIVIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) Novo Nordisk Health Care AG, Zürich, CH
(72) BABU, Suresh, Watertown, MA 02472, US; SHETH, Pratik, Watertown, 02472, US; TALADI, Vijay, Somerset, 08873, US; MITCHELL MINIKIS, Ryan, Somerset, 08873, US

(97) EP 3 952 868 *
(51) ***A61K 31/426*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 440.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/208044
(96) EP-Akz: 20715421.2
(96) EP-AT 07.04.2020
(86) PCT/EP2020/059941
(87) WO-VT 15.10.2020
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 09.04.2019 EP 19305463
(54) **KOMBINIERUNGEN AUS NITAZOXANID ODER TIZOXANID UND ELAFIBRANOR ZUR BEHANDLUNG VON PRIMÄR BILIÄRE CHOLANGITIS- ODER PRIMÄR SKLEROSIERENDE CHOLANGITIS-ASSOZIIERTEN ENTZÜNDUNGEN**
(73) Genfit, Loos, FR
(72) PARROCHE, Peggy, 59120 Loos, FR; WALCZAK, Robert, 59000 Lille, FR

(97) EP 3 646 869 *
(51) ***A61K 31/437*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 383.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/004417
(96) EP-Akz: 18825157.3
(96) EP-AT 29.06.2018
(86) PCT/JP2018/024776
(87) WO-VT 03.01.2019
(97) EP-VT 06.05.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.06.2017 JP 2017128823
Pr 15.09.2017 JP 2017177390
Pr 24.05.2018 JP 2018099931
(54) **CHEMOTHERAPIE GEGEN KREBS MIT AZABICYCLOVERBINDUNG**
(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) OHKUBO, Shuichi, Tokyo 101-0047, JP

(97) EP 4 051 276 *
(51) ***A61K 31/454*** (2006.01)
A61K 31/15 (2006.01)
A61K 31/138 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61K 31/451 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61P 11/14 (2006.01)
C07C 217/54 (2006.01)
C07C 251/58 (2006.01)
C07D 211/14 (2006.01)
C07D 211/32 (2006.01)
C07D 239/48 (2006.01)
C07D 307/87 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 213.3
(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 2021/081624
(96) EP-Akz: 20882816.0
(96) EP-AT 06.03.2020
(86) PCT/CA2020/050306
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.10.2019 US 201962926871 P
Pr 04.12.2019 US 201962943537 P

(54) **VERWENDUNG VON GLUTAMAT-2B-REZEPTORANTAGONISTEN UND SIGMA-REZEPTORAGONISTEN ALS ANTITUSSIVA**
(73) Seyltx, Inc., Pittsburgh, PA, US
(72) WILLIAMS, Mark, Winnipeg, Manitoba R3X 1K4, CA

(97) EP 4 154 885 *
(51) ***A61K 31/473*** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 754.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/235436
(96) EP-Akz: 21808425.9
(96) EP-AT 18.05.2021
(86) PCT/JP2021/018793
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.05.2020 JP 2020087793
(54) **APOMORPHIN ENTHALTENDE ZUBEREITUNG VOM PERKUTANEN ABSORPTIONSTYP**
(73) Medrx Co. Ltd., Higashikagawa-shi, Kagawa, JP
(72) YAMASAKI, Keiko, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP; TAKEMOTO, Makiko, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP; NAGAO,Yuko, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP; KONDO, Shunya, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP

(97) EP 4 412 612 *
(51) ***A61K 31/496*** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 135.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/057819
(96) EP-Akz: 22826188.9
(96) EP-AT 06.10.2022
(86) PCT/IB2022/000591
(87) WO-VT 13.04.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.10.2021 US 202163252657 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT HSF1-PFAD-HEMMERN**
(73) Institute of Cancer Research, London, GB
(72) WORKMAN, Paul, Surrey RH5 6JF, GB; CLARK, Paul Andrew, London SW6 4EP, GB; TE POELE, Robert Herman, Purley CR8 3EE, GB

(97) EP 4 088 723 *
(51) ***A61K 31/662*** (2006.01)
A61K 31/664 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07B 59/00 (2006.01)
C07C 39/19 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07F 9/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 633.1
(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
(87) WO 2021/139739
(96) EP-Akz: 21738886.7
(96) EP-AT 07.01.2021
(86) PCT/CN2021/070728
(87) WO-VT 15.07.2021
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.01.2020 CN 202010016851
(54) **CANNABIDIOLDERIVAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON**
(73) Chengdu Baiyu Pharmaceutical Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
(72) XU, Xuezhen, Chengdu, Sichuan 611130, CN; ZHANG, Jing, Chengdu, Sichuan 611130, CN; WEI, Yonggang, Chengdu, Sichuan 611130, CN; CHU, Hongzhu, Chengdu, Sichuan 611130, CN; ZHAO, Fuqiang, Chengdu, Sichuan 611130, CN; SU, Guizhuan, Chengdu, Sichuan 611130, CN; WANG, Meiwei, Chengdu, Sichuan 611130, CN; SUN, Yi, Chengdu, Sichuan 611130, CN

(97) EP 3 810 151 *
(51) ***A61K 31/713*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 790.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/246450
(96) EP-Akz: 19822447.9
(96) EP-AT 20.06.2019
(86) PCT/US2019/038323
(87) WO-VT 26.12.2019
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.06.2018 US 201862687606 P
Pr 09.10.2018 US 201862743369 P
Pr 08.03.2019 US 201962815870 P
(54) **RIG-I-AGONISTEN UND DIESE VERWENDENDE BEHANDLUNGEN**
(73) Yale University, New Haven, CT, US
(72) IWASAKI, Akiko, Guilford, Connecticut 06437, US; PYLE, Anna Marie, Guilford, Connecticut 06437, US; JIANG, Xiaodong, Woodbridge, Connecticut 06525, US; FEDOROVA, Olga, Hamden, Connecticut 06518, US

(97) EP 3 436 467 *
(51) ***A61K 31/715*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C07H 5/06 (2006.01)
C07H 5/08 (2006.01)
C07H 13/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 034.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/173024
(96) EP-Akz: 17776618.5
(96) EP-AT 30.03.2017
(86) PCT/US2017/024908
(87) WO-VT 05.10.2017
(97) EP-VT 06.02.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.03.2016 US 201662315144 P
(54) **BETA-ANOMER-SACCHARIDE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON SEPSIS, SEPTISCHEM SCHOCK, SEPTIKÄMIE, VERBRENNUNG ODER WUNDINFEKTION**
(73) Ayuvis Research, Inc., Fort Worth, TX, US
(72) ACHARYA, Suchismita, Euless, TX 76039, US; PANDA, Santosh, K., Gaitherburg, MD 20878, US; DAS, Pragnya, Secane, PA, US; AGARWAL, Beamon, Secane, PA, US

(97) EP 4 157 291 *
(51) ***A61K 31/728*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 108.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/239544
(96) EP-Akz: 21726407.6
(96) EP-AT 19.05.2021
(86) PCT/EP2021/063314
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.05.2020 IT 202000012535
(54) **OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUF HYALURONSÄUREBASIS ZUM SCHUTZ VOR SCHÄDEN DURCH UMWELTVERSCHMUTZUNG**
(73) Colombo, Stefano, 20144 Milano, IT
(72) PORCHETTI, Anna, 20021 Bollate MI, IT; COLOMBO, Stefano, 20144 Milano, IT

(97) EP 3 980 400 *
(51) ***A61K 31/4015*** (2006.01)
A61K 31/45 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 38/05 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 087.4
(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 2020/247665
(96) EP-Akz: 20819315.1
(96) EP-AT 04.06.2020
(86) PCT/US2020/036171
(87) WO-VT 10.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 05.06.2019 US 201962857674 P
(54) **PEPTIDOMIMETIKA ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS- UND PICORNAVIRUS-INFEKTIONEN**
(73) Emory University, Atlanta, GA, US
(72) SCHINAZI, Raymond F., Atlanta, Georgia 30322, US; ZANDI, Keivan, Atlanta, Georgia 30322, US; AMBLARD, Franck, Atlanta, Georgia 30322, US

(97) EP 4 132 518 *
(51) ***A61K 31/4178*** (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 102.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/207443
(96) EP-Akz: 21723473.1
(96) EP-AT 08.04.2021
(86) PCT/US2021/026302
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 10.04.2020 US 202063008486 P
Pr 07.08.2020 US 202063062599 P
(54) **DANTROLEN ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SARS-COV-2-INFEKTIONEN**
(73) Eagle Pharmaceuticals, Inc., Woodcliff Lake, NJ, US
(72) HEPNER, Adrian, Woodcliff Lake, NJ 07677, US

(97) EP 3 743 069 *
(51) ***A61K 31/4439*** (2006.01)
A61K 31/45 (2006.01)
A61K 31/635 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 680.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/144117
(96) EP-Akz: 19741706.6
(96) EP-AT 22.01.2019
(86) PCT/US2019/014545
(87) WO-VT 25.07.2019
(97) EP-VT 02.12.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.01.2018 US 201862620219 P
(54) **DEGRADER VON BCL-2-PROTEINEN ZUR KREBSBEHANDLUNG**
(73) BioVentures, LLC, Little Rock, AR, US
(72) ZHENG, Guangrong, Little Rock, Arkansas 72205, US; ZHOU, Daohong, Little Rock, Arkansas 72205, US; ZHANG, Xuan, Little Rock, Arkansas 72205, US; KHAN, Sajid, Little Rock, Arkansas 72205, US; HE, Yonghan, Little Rock, Arkansas 72205, US; ZHANG, Peiyi, Little Rock, Arkansas 72205, US

(97) EP 4 245 295
(51) ***A61K 31/4523*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 476.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23168381.4
(96) EP-AT 04.04.2018
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 05.04.2017 US 201762482134 P
(54) **VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON RETINAERKRANKUNGEN MIT CCR3-INHIBITOREN**
(73) Alkahest, Inc., San Carlos, CA, US
(72) CORADINI, Laura, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; JACKSON, Sam, San Carlos, CA, 94070, US; NIKOLICH, Karoly, San Carlos, CA, 94070, US

(97) EP 3 153 170 *
(51) ***A61K 31/4709*** (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 183.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/185014
(96) EP-Akz: 15803853.9
(96) EP-AT 05.06.2015
(86) PCT/CN2015/080870
(87) WO-VT 10.12.2015
(97) EP-VT 12.04.2017
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.06.2014 CN 201410249705
(54) **VERFAHREN UND VERWENDUNG VON DEM CHINOLINDERIVATE ANLOTINIB IN DER BEHANDLUNG VON WEICHGEWEBESARKOMEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG DESSELBEN**
(73) Advenchen Laboratories Nanjing Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN; Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu, CN
(72) ZHANG, Xiquan, Lianyungang Jiangsu 222062, CN; WANG, Xunqiang, Lianyungang Jiangsu 222062, CN; ZHAN, Xiaole, Lianyungang Jiangsu 222062, CN; DAI, Jie, Lianyungang Jiangsu 222062, CN; TIAN, Xin, Lianyungang Jiangsu 222062, CN; YANG, Ling, Lianyungang Jiangsu 222062, CN

(97) EP 3 646 872 *
(51) ***A61K 31/4985*** (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 384.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/004321
(96) EP-Akz: 18825243.1
(96) EP-AT 27.06.2018
(86) PCT/JP2018/024465
(87) WO-VT 03.01.2019
(97) EP-VT 06.05.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.06.2017 JP 2017126808
(54) **BROMOCRIPTIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER ALZHEIMER-KRANKHEIT VERURSACHT DURCH EINE MUTATION VON PRESENILIN 1**
(73) Kyoto University, Kyoto, JP
(72) INOUE, Haruhisa, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP; KONDO, Takayuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP

(97) EP 3 405 200 *
(51) ***A61K 33/06*** (2006.01)
A61K 31/66 (2006.01)
A61K 33/10 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
C12N 5/04 (2006.01)
C12N 5/073 (2010.01)
(21) Akz: 60 2017 091 172.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/125917
(96) EP-Akz: 17741179.0
(96) EP-AT 17.01.2017
(86) PCT/IL2017/050058
(87) WO-VT 27.07.2017
(97) EP-VT 28.11.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.01.2016 US 201662279844 P
Pr 18.01.2016 US 201662279843 P
Pr 18.01.2016 US 201662279845 P
Pr 18.08.2016 US 201662376428 P
Pr 15.12.2016 US 201662434453 P
(54) **STABILISIERTES AMORPHES CALCIUMCARBONAT ALS ZUSATZ FÜR ZELLKULTURMEDIEN**
(73) Amorphical Ltd., Ness Ziona, IL
(72) BEN, Yosef, 8683000 Arava, IL; SHAHAR, Abraham, 7635401 Rehovot, IL; ARAV, Amir, 6226618 Tel Aviv, IL

(97) EP 3 471 743 *
(51) ***A61K 35/12*** (2015.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61P 7/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 5/0789 (2010.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 054.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/218948
(96) EP-Akz: 17814207.1
(96) EP-AT 16.06.2017
(86) PCT/US2017/037967
(87) WO-VT 21.12.2017
(97) EP-VT 24.04.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.06.2016 US 201662351761 P
Pr 01.12.2016 US 201662428994 P
(54) **STRATEGIEN ZUR BEURTEILUNG UND/ODER ERZEUGUNG VON ZELLPOPULATIONEN MIT PRÄDIKTIVEM TRANSPLANTATPOTENZIAL**
(73) Fred Hutchinson Cancer Center, Seattle, WA, US
(72) RADTKE, Stefan, Seattle, Washington 98109, US; ADAIR, Jennifer E., Seattle, Washington 98109, US; KIEM, Hans-Peter, Seattle, Washington 98109, US

(97) EP 3 479 832 *
(51) ***A61K 35/30*** (2015.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/77 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61K 47/42 (2017.01)
A61L 27/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
C12N 5/079 (2010.01)
C12N 5/0793 (2010.01)
(21) Akz: 60 2017 091 216.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/003908
(96) EP-Akz: 17820262.8
(96) EP-AT 29.06.2017
(86) PCT/JP2017/023878
(87) WO-VT 04.01.2018
(97) EP-VT 08.05.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.06.2016 JP 2016131171
(54) **TRANSPLANTATIONSMEDIUM**
(73) HEALIOS K.K., Tokyo, JP; RACTHERA Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) OTAGIRI, Dai, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP; MAEDA, Tadao, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP

(97) EP 3 634 440 *
(51) ***A61K 35/68*** (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 31/06 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 293.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/224656
(96) EP-Akz: 18733802.5
(96) EP-AT 08.06.2018
(86) PCT/EP2018/065179
(87) WO-VT 13.12.2018
(97) EP-VT 15.04.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.06.2017 EP 17305700
(54) **NEOSPORA ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS**
(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, Paris, FR; Kymeris Therapeutics Inc., Toronto, CA; Université de Tours, Tours, FR
(72) DIMIER-POISSON, Isabelle, 37000 Tours, FR; MEVELEC, Marie-Noëlle, 37000 Tours, FR; DUCOURNAU, Céline, 37320 Louans, FR; MOIRE, Nathalie, 37550 Saint-Avertin, FR; MCCRAE, Richard, Hamilton Ontario L8T 1B3, CA

(97) EP 3 283 084 *
(51) ***A61K 35/74*** (2015.01)
A61K 35/741 (2015.01)
A61P 1/00 (2006.01)
G16B 20/00 (2019.01)
(21) Akz: 60 2016 093 157.5
(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 2016/168350
(96) EP-Akz: 16780667.8
(96) EP-AT 13.04.2016
(86) PCT/US2016/027355
(87) WO-VT 20.10.2016
(97) EP-VT 21.02.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.04.2015 US 201562146789 P
Pr 14.04.2015 US 201562147083 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MIKROBIOMDERIVIERTEN CHARAKTERISIERUNG, DIAGNOSTIKA UND THERAPEUTIKA FÜR HAUTERKRANKUNGEN**
(73) Psomagen, Inc., Rockville, MD, US
(72) APTE, Zachary, San Francisco, CA 94103, US; ALMONACID, Daniel, San Francisco, CA 94103, US; RICHMAN, Jessica, San Francisco, CA 94103, US; BEHBAHANI, Siavosh, Rezvan, San Francisco, CA 94103, US

(97) EP 3 689 360 *
(51) ***A61K 36/37*** (2006.01)
A23L 33/105 (2016.01)
A61K 125/00 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 13/02 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 622.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/065396
(96) EP-Akz: 18863045.3
(96) EP-AT 19.09.2018
(86) PCT/JP2018/034595
(87) WO-VT 04.04.2019
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.09.2017 JP 2017189744
Pr 29.01.2018 JP 2018012452
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEREINIGTEM PFLANZENEXTRAKT AUS DER GATTUNG SALACIA UND GEREINIGTER PFLANZENEXTRAKT AUS DER GATTUNG SALACIA**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) IIDA Atsushi, Tokyo 107-0052, JP; UEDA Fumitaka, Tokyo 107-0052, JP; SAITO Hitomi, Tokyo 107-0052, JP

(97) EP 2 866 826 *
(51) ***A61K 38/00*** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 9/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 936.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2014/003553
(96) EP-Akz: 13737683.6
(96) EP-AT 26.06.2013
(86) PCT/NL2013/050455
(87) WO-VT 03.01.2014
(97) EP-VT 06.05.2015
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.06.2012 EP 12173853
Pr 27.06.2012 US 201261664818 P
(54) **KOMBINATION ZUR BEHANDLUNG EINER ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNG**
(73) Meiragtx UK II Ltd., London, GB
(72) FINN, Jonathan D., 1091 RV Amsterdam, NL

(97) EP 3 634 458 *
(51) ***A61K 38/00*** (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 284.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/207122
(96) EP-Akz: 18729492.1
(96) EP-AT 10.05.2018
(86) PCT/IB2018/053248
(87) WO-VT 15.11.2018
(97) EP-VT 15.04.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 10.05.2017 IT 201700050442
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION VON DARMSCHÄDEN**
(73) Fusion Farm S.r.l. Semplificata, Viterbo, IT

(72) VOLPARI, Dario, 20148 Milano, IT; TOCCHI, Grazia, 01100 Viterbo, IT

(97) EP 3 400 955
(51) ***A61K 38/17*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 145.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17211012.4
(96) EP-AT 29.12.2017
(97) EP-VT 14.11.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.12.2016 TR 201620086
(54) **VERWENDUNG VON CRYPTONIN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(73) Istanbul Universitesi Rektorlugu, Istanbul, TR
(72) Bas, Serap Sancar, 34134 Istanbul, TR; Bolkent, Sehnaz, 34134 Istanbul, TR

(97) EP 3 890 771 *
(51) ***A61K 38/17*** (2006.01)
A01K 67/0275 (2024.01)
A61K 35/76 (2015.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
C12N 15/864 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 889.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/113338
(96) EP-Akz: 19893894.6
(96) EP-AT 05.12.2019
(86) PCT/CA2019/051751
(87) WO-VT 11.06.2020
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 05.12.2018 US 201862775520 P
(54) **VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER KONZENTRATION DES NEURONALEN MIKROTUBULUS-BINDENDEN PROTEINS TAU**
(73) Adaerata, Limited Partnership, Québec, CA
(72) CAYOUETTE, Michel, Québec J3L 7A3, CA; LACOMME, Marine, Montréal, Québec H2E 1Y5, CA

(97) EP 3 689 365
(51) ***A61K 38/26*** (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 947.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20157813.5
(96) EP-AT 21.06.2013
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.07.2012 EP 12174535
Pr 30.08.2012 US 201261694837 P
Pr 01.10.2012 EP 12186781
Pr 01.10.2012 US 201261708162 P
(54) **VERWENDUNG VON GLP-1-PEPTIDEN MIT LANGZEITWIRKUNG**
(73) Novo Nordisk A/S, Bagsværd, DK
(72) JENSEN, Christine Bjørn, 2880 Bagsværd, DK; RASMUSSEN, Mads Frederik, 2880 Bagsværd, DK; ZDRAVKOVIC, Milan, 2880 Bagsværd, DK; KRISTENSEN, Peter, 2880 Bagsværd, DK

(97) EP 3 834 840
(51) ***A61K 38/48*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 38/43 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 244.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20201646.5
(96) EP-AT 14.03.2014
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.03.2013 US 201361790070 P
(54) **BEHANDLUNGSVERFAHREN UND PRODUKT FÜR GEBÄRMUTTERFIBROME MIT GEREINIGTER KOLLAGENASE**
(73) Duke University, Durham, NC, US; Endo Biologics Ltd., Dublin, IE
(72) LEPPERT, Phyllis, Carolyn, Durham, NC North Carolina 27705, US; WEGMAN, Thomas, L., North Merrick, NY New York 11566, US

(97) EP 4 112 069 *
(51) ***A61K 38/48*** (2006.01)
A61P 9/02 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 675.7
(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 2021/170099
(96) EP-Akz: 21760438.8
(96) EP-AT 26.02.2021
(86) PCT/CN2021/078200
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.02.2020 CN 202010119730
(54) **KOMPONENTEN DES PLASMINOGEN-AKTIVIERUNGSWEGES ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BLUTHOCHDRUCK**
(73) Talengen International Ltd., Hongkong, HK
(72) LI, Jinan, Shenzhen City Guangdong 518020, CN

(97) EP 3 251 690
(51) ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61K 39/385 (2006.01)
G01N 33/94 (2006.01)
G01N 33/487 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 995.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17173678.8
(96) EP-AT 31.05.2017
(97) EP-VT 06.12.2017
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.05.2016 GB 201609473
(54) **MT-45 IMMUNODETEKTION**
(73) Randox Laboratories Ltd., Crumlin, Antrim, GB
(72) Benchikh, Elouard, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB; Fitzgerald, Peter, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB; Lowry, Philip, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB; McConnell, Ivan, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB

(97) EP 4 194 007
(51) ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 271.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22204662.5
(96) EP-AT 24.03.2017
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.03.2016 JP 2016062872
(54) **KONJUGATIMPFSTOFF GEGEN KRANKHEITSVERURSACHENDES IN-VIVO-PROTEIN**
(73) Funpep Co., Ltd., Ibaraki-shi, Osaka, JP; The University of Osaka, Suita-shi, Osaka, JP
(72) NAKAGAMI, Hironori, Suita-shi, Osaka, 565-0871, JP; MORISHITA, Ryuichi, Suita-shi, Osaka, 565-0871, JP; TENMA, Akiko, Ibaraki-shi, Osaka, 567-0085, JP

(97) EP 3 889 166
(51) ***A61K 39/12*** (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
C07K 14/08 (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 193.1
(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
(96) EP-Akz: 20213950.7
(96) EP-AT 23.06.2016
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.06.2015 US 201562183410 P
(54) **REKOMBINANTE PRRSV-VIRUSVEKTOREN MIT MINOR-PROTEIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55218 Ingelheim, DE
(72) MEBATSION, Teshome, Watkinsville, GA 30677, US; KASSA, Aemro, Watkinsville, GA 30677, US; KIM, Taejoong, Bogart, GA 30622-2344, US

(97) EP 3 799 885
(51) ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 201.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20181825.9
(96) EP-AT 15.09.2015
(97) EP-VT 07.04.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 16.09.2014 US 201462050948 P
Pr 25.11.2014 US 201462083929 P
Pr 17.12.2014 US 201462093141 P
(54) **NEUTRALISIERUNG VON INHIBITORISCHEN PFADEN IN LYMPHOZYTEN**
(73) Innate Pharma, Marseille, FR
(72) Andre, Pascale, 13006 Marseille, FR; BLERY, Mathieu, 13009 MARSEILLE, FR; PATUREL, Carine, 69280 Marcy l'Etoile, FR; WAGTMANN, Nicolaï, 13260 Cassis, FR

(97) EP 4 186 523
(51) ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 126.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22199752.1
(96) EP-AT 15.09.2017
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.09.2016 EP 16189346
(54) **NEUES VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES BIOPHARMAZEUTISCHEN ARZNEIMITTELPRODUKTS WÄHREND DER VERARBEITUNG**
(73) LEUKOCARE AG, 82152 Planegg, DE
(72) SCHOLZ, Martin, 80339 München, DE; KEMTER, Kristina, 85748 Garching bei München, DE; ALTRICHTER, Jens, 18347 Ostseebad Dierhagen, DE; KRIEHUBER, Thomas, 88437 Maselheim, DE

(97) EP 3 481 420 *
(51) ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 170.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/007456
(96) EP-Akz: 17739230.5
(96) EP-AT 05.07.2017
(86) PCT/EP2017/066803
(87) WO-VT 11.01.2018
(97) EP-VT 15.05.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.07.2016 US 201662358404 P
Pr 30.08.2016 EP 16306090
(54) **ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN**
(73) SANOFI, Paris, FR
(72) FRANCIS, Donny, 65926 FRANKFURT AM MAIN, DE; YOUSSEF, Ahmed, 65926 FRANKFURT AM MAIN, DE; KORUEVA, Stefaniya, 65926 FRANKFURT AM MAIN, DE; KIRSCH, Martina, 65926 FRANKFURT AM MAIN, DE

(97) EP 3 166 638 *
(51) ***A61K 41/00*** (2020.01)
A61K 47/61 (2017.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 128.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/189478
(96) EP-Akz: 15733782.5
(96) EP-AT 12.06.2015
(86) PCT/FI2015/050423
(87) WO-VT 17.12.2015
(97) EP-VT 17.05.2017
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.06.2014 FI 20145551
Pr 20.02.2015 FI 20155113
(54) **PAYLOAD-POLYMER-PROTEIN-KONJUGATE**
(73) Glykos Finland Oy, Helsinki, FI
(72) Helin, Jari, 05200 Rajamäki, FI; Saarinen, Juhani, 00370 Helsinki, FI; EKHOLM, Filip S., 06150 Porvoo, FI; LEPPÄNEN, Anne, 01360 Vantaa, FI

(97) EP 3 488 867 *
(51) ***A61K 41/00*** (2020.01)
A61K 33/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
B01J 12/00 (2006.01)
B01J 19/08 (2006.01)
B01J 37/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 186.9
(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 2018/016014
(96) EP-Akz: 16909489.3
(96) EP-AT 19.07.2016
(86) PCT/JP2016/071192
(87) WO-VT 25.01.2018
(97) EP-VT 29.05.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ANTITUMORALEN WÄSSRIGEN LÖSUNG**
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
(72) IKEDO, Toshiyuki, Chiryu, Aichi,, JP; NIWA, Tomoko, Chiryu, Aichi,, JP

(97) EP 4 313 156 *
(51) ***A61K 47/54*** (2017.01)
A61K 47/55 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 275/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 916.0
(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 2022/200347
(96) EP-Akz: 22717137.8
(96) EP-AT 22.03.2022
(86) PCT/EP2022/057483
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.03.2021 EP 21163944
(54) **DISULFIDBASIERTE PRODRUG-VERBINDUNGEN**
(73) Ludwig-Maximilians-Universität München, 80539 München, DE
(72) Thorn-Seshold, Oliver, 81371 München, DE; Thorn-Seshold, Julia, 81371 München, DE; Felber, Jan, 80337 München, DE; Zeisel, Lukas, 81373 München, DE

(97) EP 4 452 331 *
(51) ***A61K 47/68*** (2017.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 141.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/121446
(96) EP-Akz: 22830621.3
(96) EP-AT 20.12.2022
(86) PCT/NL2022/050736
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.12.2021 NL 2030215
(54) **GEZIELTE SAPONIN-NUKLEINSÄUREKONJUGATE ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELSCHWUNDERKRANKUNGEN**
(73) Sapreme Technologies B.V., Utrecht, NL
(72) BUJNY, Miriam Verena, 3721 MA Bilthoven, NL; POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL; HERMANS, Guy, Merelbeke 9820, BE

(97) EP 3 600 455 *
(51) ***A61L 2/07*** (2006.01)
A61L 2/00 (2006.01)
B27K 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 524.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2018/172343
(96) EP-Akz: 18719053.3
(96) EP-AT 20.03.2018
(86) PCT/EP2018/056998
(87) WO-VT 27.09.2018
(97) EP-VT 05.02.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.03.2017 FR 1770267
(54) **VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON HOLZSTÄMMEN**
(73) Thermodynamic Workshop Training - TWT, Le Havre, FR
(72) PINAULT, Philippe, 35150 Amanlis, FR; PINAULT, Valentin, 35150 Amanlis, FR; GATT, Anthony-Ange, 76600 Le Havre, FR

(97) EP 4 066 864
(51) ***A61L 2/10*** (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 680.3
(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
(96) EP-Akz: 22020141.2
(96) EP-AT 29.03.2022
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.03.2021 US 202163167376 P
(54) **GERÄT ZUR DESINFEKTION EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(73) ReadyDock, Inc., Avon, CT, US
(72) DAIGLE, Michael, Glastonbury, Connecticut 06033, US; ALLEN, Chris, West Hartford, Connecticut 06107, US; KRAUS, Nicolas, Enfield, Connecticut 06082, US; REPP, Timothy C., Barkhamsted, Connecticut 06063, US

(97) EP 4 355 378 *
(51) ***A61L 2/10*** (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61B 1/267 (2006.01)
A61B 1/273 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61L 2/00 (2006.01)
A61L 2/08 (2006.01)
A61L 2/24 (2006.01)
A61M 1/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 454.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/286096
(96) EP-Akz: 22754574.6
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/IT2022/050201
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.07.2021 IT 202100018290

(54) **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON LICHTSTRAHLUNG ZUR NEUTRALISIERUNG VON MIKROORGANISMEN**
(73) LEONARDO - SOCIETA' PER AZIONI, Roma, IT
(72) FELLA, Paolo, 00195 Roma (RM), IT; FAZIO, Eugenio, 00195 Roma (RM), IT

(97) EP 3 941 536 *
(51) ***A61L 2/12*** (2006.01)
A61L 2/18 (2006.01)
A61L 2/22 (2006.01)
A61L 2/24 (2006.01)
B08B 7/00 (2006.01)
B08B 17/00 (2006.01)
C09D 5/14 (2006.01)
C11D 3/39 (2006.01)
C11D 3/395 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 538.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/198091
(96) EP-Akz: 20777875.4
(96) EP-AT 22.03.2020
(86) PCT/US2020/024104
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 22.03.2019 US 201962822782 P
Pr 21.03.2020 US 202062992983 P
(54) **MIKROWELLENUNTERSTÜTZTES SYSTEM ZUR OBERFLÄCHENDEKONTAMINATION**
(73) Zeteo Tech, Inc., Sykesville, MD, US
(72) McCREERY, Thomas, Sykesviile, MD 21784, US; BRYDEN, Wayne, A., Sykesviile, MD 21784, US

(97) EP 3 713 609 *
(51) ***A61L 9/01*** (2006.01)
A61K 8/33 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61Q 13/00 (2006.01)
A61Q 15/00 (2006.01)
C07C 35/21 (2006.01)
C07C 43/184 (2006.01)
C07C 43/188 (2006.01)
C07C 49/613 (2006.01)
C07C 49/653 (2006.01)
C07C 69/14 (2006.01)
C07C 69/013 (2006.01)
C11B 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 352.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/101814
(96) EP-Akz: 18803454.0
(96) EP-AT 21.11.2018
(86) PCT/EP2018/082123
(87) WO-VT 31.05.2019
(97) EP-VT 30.09.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.11.2017 US 201762589841 P
Pr 09.02.2018 EP 18156134
Pr 02.11.2018 US 201862754849 P

(54) **SPIROVERBINDUNGEN ALS GERUCHSBEKÄMPFUNGSBESTANDTEILE**
(73) Firmenich SA, Satigny, CH
(72) KAO, Huey-Ling, Plainsboro New Jersey 08536, US; RUIDER, Stefan, Alexander, 8153 Rümlang, CH; WILLIAMS, Steven, Plainsboro New Jersey 08536, US; COULOMB, Julien, 1211 Geneva 8, CH

(97) EP 3 880 261 *
(51) ***A61L 24/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 747.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/099999
(96) EP-Akz: 19805751.5
(96) EP-AT 08.11.2019
(86) PCT/IB2019/059631
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.11.2018 JP 2018214906
(54) **SILIKONHAFTKLEBER UND SILIKONHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG**
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
(72) SAKURAI, Aizoh, Tokyo 141–8684, JP

(97) EP 4 255 516 *
(51) ***A61L 26/00*** (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61K 31/327 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 302.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/117499
(96) EP-Akz: 21824305.3
(96) EP-AT 29.11.2021
(86) PCT/EP2021/083345
(87) WO-VT 09.06.2022
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 01.12.2020 US 202063119722 P
(54) **FORMULIERUNGEN ZUR HEILUNG TRAUMATISCHER LÄSIONEN DER HAUT UND SCHLEIMHÄUTE**
(73) Castellana, Rossana, 34100 Trieste, IT; Piani, Francesco, Trieste, IT
(72) Castellana, Rossana, 34129 Trieste, IT; Piani, Francesco, 34125 Trieste, IT

(97) EP 3 785 739
(51) ***A61L 27/32*** (2006.01)
A61F 2/02 (2006.01)
A61F 2/28 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
C23C 4/11 (2016.01)
C23C 16/513 (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 432.7
(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: 20191882.8
(96) EP-AT 02.06.2011
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 02.06.2010 US 35063910 P
(54) **GLASIGE CALCIUMPHOSPHATPARTIKEL, BESCHICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE KNOCHENIMPLANTATMATERIALIEN**
(73) Cap Biomaterials, LLC, East Troy, WI, US
(72) SHIMP, Lawrence A., Morganville, NEW JERSEY, 07751, US; HUBBARD, William G., Burlington, WISCONSIN 53105, US; ORLOWSKI, Keith A, New Berlin, WISCONSIN 53146, US

(97) EP 4 223 326
(51) ***A61L 27/36*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 304.0
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23154236.6
(96) EP-AT 31.01.2023
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 02.02.2022 CZ 20220049
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MATERIAL AUF BASIS EINER AMNIONMEMBRAN**
(73) Narodni Centrum Tkani a Bunek a.s., Ostrava, CZ
(72) Sekorova, Sarka, 63800 Brno, CZ

(97) EP 4 452 352 *
(51) ***A61L 29/12*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 519.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244771
(96) EP-Akz: 23739752.6
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025506
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353136 P
(54) **MEDIZINISCHER SCHLAUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
(73) Tekni-Plex, Inc., Wayne, PA, US
(72) MCSHANE, Paul, Belfast, BT170QL, IE; KENNY, Ian, Belfast, BT170QL, IE; VAN LANDEGHEM, Robin, 9320 Erembodegem, BE

(97) EP 4 442 289 *
(51) ***A61L 29/14*** (2006.01)
A61L 29/06 (2006.01)
A61L 29/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 539.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051272
(96) EP-Akz: 23861975.3
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/CN2023/101763
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.09.2022 CN 202211086394
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYDROPHILEN ANTIFOULING-BESCHICHTUNG AUF DER OBERFLÄCHE EINES IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN MATERIALS**
(73) Taizhou Dobiom Medical Devices Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu, CN
(72) NIU, Zhimeng, Taizhou, Jiangsu 225321, CN; XIAO, Qibo, Taizhou, Jiangsu 225321, CN

(97) EP 4 037 723 *
(51) ***A61M 1/00*** (2006.01)
A61L 15/18 (2006.01)
C02F 1/70 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 682.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/067340
(96) EP-Akz: 20872209.0
(96) EP-AT 30.09.2020
(86) PCT/US2020/053380
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.10.2019 US 201916592142
(54) **UNTERDRUCKVORRICHTUNG MIT SELEKTIV FREISETZBAREM ELEKTROLYT**
(73) Aatru Medical, LLC, Cleveland, OH, US
(72) BUAN, John, Cleveland, OH 44114, US; MIDDAUGH, Richard, L., Cleveland, OH 44114, US; WOJCIECHOWSKI, Timothy, Cleveland, OH 44114, US; LASH, Thomas, E., Cleveland, OH 44114, US

(97) EP 4 110 422 *
(51) ***A61M 1/00*** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61F 13/05 (2024.01)
(21) Akz: 60 2021 035 547.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/173792
(96) EP-Akz: 21715003.6
(96) EP-AT 25.02.2021
(86) PCT/US2021/019600
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.02.2020 US 202062982926 P
(54) **MEDIZINISCHE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
(72) WALES, Ryan V., Northborough, MA 01532, US; SULLIVAN, Kira, Sudbury, MA 01776, US; RYAN, Shawn, Littleton, MA 01460, US; POWERS, Jessica Louise, Boston, MA 02215, US; KING, Joseph W., Franklin, MA 02036, US

(97) EP 3 610 901
(51) ***A61M 1/06*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2016 017 047.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 19201833.1
(96) EP-AT 02.09.2016
(97) EP-VT 19.02.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **BRUSTHAUBE**
(73) Medela Holding AG, Baar, CH
(72) Larsson, Michael, 6300 Zug, CH; Pfenniger, Erich, 6030 Ebikon, CH; Rigert, Mario, 6033 Buchrain, CH; HÖNER, Sebastian, 8800 Thalwil, CH; Vischer, Peter, 6403 Küssnacht am Rigi, CH; HARTMANN, Peter Edwin, Gooseberry Hill, Wa 6076, AU

(97) EP 4 259 227 *
(51) ***A61M 1/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 303.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/128803
(96) EP-Akz: 21824393.9
(96) EP-AT 10.12.2021
(86) PCT/EP2021/085255
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 14.12.2020 EP 20213764
(54) **BRUSTPUMPE**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) BENTVELSEN, Petrus, Henricus, Cornelius, 5656 AG Eindhoven, NL; CLAASSEN, Coen,Petrus, Martinus, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN VELDHUIZEN, Gijsbert, Hendrik, 5656 AG Eindhoven, NL; DOBRUSSKIN, Christoph, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 545 985 *
(51) ***A61M 1/16*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 233.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/097319
(96) EP-Akz: 17873751.6
(96) EP-AT 28.11.2017
(86) PCT/JP2017/042666
(87) WO-VT 31.05.2018
(97) EP-VT 02.10.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.11.2016 JP 2016229625
Pr 06.12.2016 JP 2016236869
Pr 06.12.2016 JP 2016236870
(54) **ÜBUNGSSASSISTENZVORRICHTUNG**
(73) Nikkiso Company Limited, Tokyo, JP

(72) GOTO, Hitoshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP; AKITA, Kunihiko, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP; AIDA, Nobuhiko, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP

(97) EP 3 852 835 *
(51) ***A61M 1/28*** (2006.01)
A61M 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 098.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/061166
(96) EP-Akz: 19780085.7
(96) EP-AT 18.09.2019
(86) PCT/US2019/051685
(87) WO-VT 26.03.2020
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.09.2018 US 201862732782 P
(54) **PERITONEALDIALYSEPATIENTENLEITUNG MIT STERILISIERENDEM FILTER UND ABFLUSS-BYPASS**
(73) Baxter Healthcare SA, Glattpark, Opfikon, CH; Baxter International Inc., Deerfield, IL, US
(72) NORMAN, John, Gurnee, Illinois 60031, US; SZPARA, Edward, St Charles, Illinois 60175, US; CAZZINI, Karl, Lindenhurst, Illinois 60044, US

(97) EP 3 598 989
(51) ***A61M 1/36*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2009 016 485.8
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 19190722.9
(96) EP-AT 04.06.2009
(97) EP-VT 29.01.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 05.06.2008 DE 10 2008 026 915.8
(54) **FALTBARER ORGANIZER FÜR BLUTSCHLAUCHELEMENTE**
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
(72) KLEWINGHAUS, Jürgen, 61440 Oberursel, DE

(97) EP 3 954 409
(51) ***A61M 5/00*** (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 981.0
(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: 21188476.2
(96) EP-AT 29.07.2021
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.07.2020 JP 2020128265
(54) **VERPACKUNGSBEHÄLTER**
(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) HASUMI, Kiyoaki, Showa-cho, 409-3853, JP

(97) EP 4 401 808 *
(51) ***A61M 5/14*** (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 068.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/043744
(96) EP-Akz: 22785858.6
(96) EP-AT 13.09.2022
(86) PCT/US2022/043379
(87) WO-VT 23.03.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.09.2021 US 202163244204 P
(54) **INFUSIONSPUMPE UND NICHT-ÜBERTRAGBARES MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA, US
(72) WU, Richard S., San Diego, California 92130, US

(97) EP 3 541 452 *
(51) ***A61M 5/20*** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 198.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/091257
(96) EP-Akz: 17788269.3
(96) EP-AT 30.10.2017
(86) PCT/EP2017/077744
(87) WO-VT 24.05.2018
(97) EP-VT 25.09.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.11.2016 EP 16199478
(54) **MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG GEEIGNET FÜR LANGZEITLAGERUNG**
(73) SHL Medical AG, Zug, CH
(72) BOSTRÖM, Anders, 134 65 Ingarö, SE

(97) EP 3 386 569 *
(51) ***A61M 5/31*** (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 240.7
(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
(87) WO 2017/098006
(96) EP-Akz: 16819025.4
(96) EP-AT 09.12.2016
(86) PCT/EP2016/080500
(87) WO-VT 15.06.2017
(97) EP-VT 17.10.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 10.12.2015 EP 15199192
(54) **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT LÖSBAR ANBRINGBARER SENSORVORRICHTUNG**
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt, DE
(72) KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt, DE; ALLERDINGS, Alexander, 65926 Frankfurt am Main, DE; PLOCH, Markus, 65926 Frankfurt, DE

(97) EP 4 205 783
(51) ***A61M 5/31*** (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
A61M 39/16 (2006.01)
A61M 39/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 956.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23157451.8
(96) EP-AT 07.11.2019
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.11.2018 US 201862756967 P
Pr 06.05.2019 US 201916404378
Pr 18.06.2019 US 201916444486
Pr 20.06.2019 US 201916447671
Pr 21.06.2019 US 201916449180
Pr 28.08.2019 US 201916553704
Pr 03.09.2019 US 201916558921
(54) **INFUSIONSVORRICHTUNG MIT ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN**
(73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA, US
(72) ZIEBOL, Robert J., Shoreview, 55126, US; BEILKE, Matthew David, Plymouth, 55442, US

(97) EP 3 930 806 *
(51) ***A61M 5/42*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 891.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/180588
(96) EP-Akz: 20715559.9
(96) EP-AT 27.02.2020
(86) PCT/US2020/020038
(87) WO-VT 10.09.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.03.2019 US 201962812942 P
Pr 26.02.2020 US 202016801800
(54) **GERÄT ZUR LOKALISATION EINER STELLE ZUR INTRAMUSKULÄREN INJEKTION**
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US
(72) HAYWOOD, Regina, Frankliln Lakes, New Jersey 07417, US; NOE, Brad E., Randolph, New Jersey 07869, US

(97) EP 4 108 270
(51) ***A61M 5/142*** (2006.01)
A61M 5/36 (2006.01)
A61M 5/38 (2006.01)
A61M 5/145 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
A61M 5/172 (2006.01)
A61M 39/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 270.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22181441.1
(96) EP-AT 22.05.2014
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 23.05.2013 US 201361826863 P
(54) **INFUSIONSVORRICHTUNG**
(73) NewIV Medical Corp., Doylestown, PA, US
(72) CARLISLE, Jeffrey, A., Stratham, NH 03885, US; KUBA, Lawrence, M., Nashua, NH 03062, US

(97) EP 3 735 283 *
(51) ***A61M 5/142*** (2006.01)
A61M 5/42 (2006.01)
A61M 5/145 (2006.01)
A61M 5/158 (2006.01)
A61M 39/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 606.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/136064
(96) EP-Akz: 19701401.2
(96) EP-AT 02.01.2019
(86) PCT/US2019/012048
(87) WO-VT 11.07.2019
(97) EP-VT 11.11.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 02.01.2018 US 201862612838 P
(54) **ZUGANGSSCHNITTSTELLE FÜR EINE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG**
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US
(72) RABOLLI, Christina, Mahwah, NJ 07430, US

(97) EP 4 115 925 *
(51) ***A61M 5/145*** (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
A61M 39/04 (2006.01)
A61M 39/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 213.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/187182
(96) EP-Akz: 21771625.7
(96) EP-AT 08.03.2021
(86) PCT/JP2021/008872
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.03.2020 JP 2020045900
(54) **SPRITZENANORDNUNG UND VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER ARZNEIMITTELLÖSUNG**
(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) OGAWA, Junichi, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP

(97) EP 4 076 598 *
(51) ***A61M 5/315*** (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 091.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/122192
(96) EP-Akz: 20819766.5
(96) EP-AT 09.12.2020
(86) PCT/EP2020/085205
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.12.2019 EP 19217333
Pr 18.12.2019 EP 19217339
(54) **INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT FESTER DOSIERUNG**
(73) Novo Nordisk A/S, Bagsværd, DK
(72) KVOLSBJERG, Bo, 2880 Bagsværd, DK

(97) EP 4 076 599 *
(51) ***A61M 5/315*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 092.0
(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 2021/122200
(96) EP-Akz: 20819770.7
(96) EP-AT 09.12.2020
(86) PCT/EP2020/085219
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.12.2019 EP 19217357
(54) **INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT FESTER DOSIERUNG**
(73) Novo Nordisk A/S, Bagsværd, DK
(72) KVOLSBJERG, Bo, 2880 Bagsværd, DK; LARSEN, Bjørn, Gullak, 2880 Bagsværd, DK

(97) EP 4 029 548
(51) ***A61M 5/315*** (2006.01)
A61M 5/28 (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 408.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21152383.2
(96) EP-AT 19.01.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **STOPFENANORDNUNG FÜR VORGEFÜLLTE INJEKTIONSVORRICHTUNG**
(73) Becton Dickinson Holdings Pte. Ltd., Singapore, SG
(72) NALAWADE, Praveen, Karnataka, 560054 BANGALURU, IN; SAPINENI, Raghuveera, 560054 BANGALORE, IN

(97) EP 3 524 302
(51) ***A61M 11/02*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 015 996.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 18155701.8
(96) EP-AT 08.02.2018
(97) EP-VT 14.08.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **AEROSOLERZEUGER**
(73) NLI GmbH, 35043 Marburg, DE
(72) Köhler, Niklas Alexander, 35037 Marburg, DE

(97) EP 4 340 918 *
(51) ***A61M 13/00*** (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
A61M 39/14 (2006.01)
F16L 37/56 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 045.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/243844
(96) EP-Akz: 22728674.7
(96) EP-AT 16.05.2022
(86) PCT/IB2022/054543
(87) WO-VT 24.11.2022
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 17.05.2021 DE 10 2021 002 721.3
(54) **SCHLAUCHVERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINTECHNISCHE PUMPEN, INSBESONDERE FÜR INSUFFLATIONSPUMPEN FÜR DIE ENDOSKOPIE**
(73) W.O.M. World of Medicine GmbH, 10587 Berlin, DE
(72) KLUGE, Tobias, 12555 Berlin, DE; LANGEN, Fabian, 10405 Berlin, DE; HASER, Christian, 14532 Stahnsdorf, DE

(97) EP 4 308 207 *
(51) ***A61M 15/00*** (2006.01)
A24F 42/20 (2020.01)
A61M 11/00 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 905.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/195480
(96) EP-Akz: 22710182.1
(96) EP-AT 15.03.2022
(86) PCT/IB2022/052332
(87) WO-VT 22.09.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.03.2021 EP 21162955
(54) **INHALATORARTIKELHALTER ZUR ABGABE HOHER DOSEN**
(73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 366 803 *
(51) ***A61M 15/00*** (2006.01)
A61B 5/087 (2006.01)
G09B 23/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 991.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/280622
(96) EP-Akz: 22740804.4
(96) EP-AT 27.06.2022
(86) PCT/EP2022/067611

(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.07.2021 US 202163219401 P
(54) **VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND ANALYSE DER INHALATORVERWENDUNG**
(73) Astrazeneca AB, Södertälje, SE
(72) SELBY, Robert, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB; PETRUS, Andrei, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB; KOHUT, Pavel, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB; HORNE, David, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB; SAVOV, Svilen, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB

(97) EP 4 302 809 *
(51) ***A61M 15/00*** (2006.01)
A61M 11/00 (2006.01)
A61M 11/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 736.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/229175
(96) EP-Akz: 23725943.7
(96) EP-AT 20.03.2023
(86) PCT/KR2023/003636
(87) WO-VT 30.11.2023
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.05.2022 KR 20220063549
(54) **INHALATOR**
(73) KT & G Corporation, Daejeon, KR
(72) KIM, Tae Heon, Daejeon 34128, KR; KIM, Jae Hyun, Daejeon 34128, KR; LEE, Mi Jeong, Daejeon 34128, KR; JUNG, Yongmi, Daejeon 34128, KR; JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34128, KR; HAN, Seung Kyu, Daejeon 34128, KR; JEONG, Minseok, Daejeon 34128, KR; CHUNG, Tae Young, Daejeon 34128, KR

(97) EP 4 252 807
(51) ***A61M 16/00*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/087 (2006.01)
A61N 1/39 (2006.01)
G16H 80/00 (2018.01)
(21) Akz: 60 2011 075 434.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23182796.5
(96) EP-AT 06.04.2011
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.04.2010 US 32226410 P
(54) **DRAHTLOSE LÜFTERMELDUNG**
(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA, US
(72) SILVER, Annemarie, Bedford, 01730, US; GEHEB, Frederick J., Danvers, 01923, US; HOCHSTETLER, Gary L., Groveland, 01834, US; FLOROFF, Vladimir, North Haledon, 07508, US; FREEMAN, Gary A., Newton Center, 02159, US

(97) EP 4 166 176
(51) ***A61M 16/00*** (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/12 (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
G16H 15/00 (2018.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 258.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22206862.9
(96) EP-AT 17.12.2014
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.12.2013 AU 2013904923
Pr 01.05.2014 US 201461987245 P
Pr 27.05.2014 AU 2014901997
Pr 27.05.2014 AU 2014901999
Pr 27.05.2014 AU 2014901998
Pr 30.05.2014 AU 2014902071
(54) **GERÄT ZUR ANWENDUNG IN DER BEHANDLUNG RESPIRATORISCHER STÖRUNGEN**
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU
(72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, NSW 2153, AU; BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153, AU; BIRCHALL, Paul Frederick, Bella Vista, NSW 2153, AU; CHUI, Tommy Chung Yeung, Bella Vista, NSW 2153, AU; CHURCHILL, Dawn Rosemary, Bella Vista, NSW 2153, AU; DESVOYES, Clementine, Bella Vista, NSW 2153, AU; FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153, AU; HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista, NSW 2153, AU; HUBY, Ronald James, Bella Vista, NSW 2153, AU; KAPADIA, Jeegarkumar, Bella Vista, NSW 2153, AU; Kenyon, Barton John, Bella Vista, NSW 2153, AU; MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, NSW 2153, AU; NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153, AU; ORMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW 2153, AU; ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Redfern, NSW 2016, AU; ROW, Nathan John, Bella Vista, NSW 2153, AU; SMITH, Ian Malcolm, Bella Vista, NSW 2153, AU; SPARROW, Robert John, Bella Vista, NSW 2153, AU; STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW 2153, AU; TANG, Zhuo Ran, The Ponds, NSW 2769, AU; TSAI, Ernie Wei-chih, Bella Vista, NSW 2153, AU; VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153, AU; ZHU, Chengwei, Bella Vista, NSW 2153, AU

(97) EP 4 161 614 *
(51) ***A61M 16/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 776.1
(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
(87) WO 2021/248009
(96) EP-Akz: 21818851.4
(96) EP-AT 04.06.2021
(86) PCT/US2021/035918
(87) WO-VT 09.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 04.06.2020 US 202063034561 P
(54) **FEEDBACK ZUR BEREITSTELLUNG VON GESICHTSMASKEN**
(73) University of Cincinnati, Cincinnati, OH, US
(72) MCMULLAN, Jason, Cincinnati, Ohio 45217, US; BENOIT, Justin, Cincinnati, Ohio 45208, US; GUTMARK, Ephraim J., Cincinnati, Ohio 45236, US

(97) EP 4 488 811
(51) ***A61M 16/01*** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/12 (2006.01)
G06F 3/048 (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 035 921.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213753.7
(96) EP-AT 03.09.2021
(97) EP-VT 08.01.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 03.09.2020 GB 202013882
(54) **VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF DIE PATIENTENPFLEGE**
(73) Peninsula Medical Technologies Ltd, Totnes, Devon, GB
(72) BROWN, Sebastian, Totnes, TQ9 5BN, GB

(97) EP 3 782 683
(51) ***A61M 16/04*** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 600.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20020380.0
(96) EP-AT 21.08.2020
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 23.08.2019 DE 10 2019 005 943.3
(54) **SYSTEM ZUR ATEMGASVERSORGUNG BEI DER BEATMUNG MIT EINEM TUBUS**
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., Luxembourg, LU
(72) Kremeier, Peter, 76149 Karlsruhe, DE; Pulletz, Sven, 49090 Osnabrück, DE

(97) EP 4 034 208 *
(51) ***A61M 16/04*** (2006.01)
A61M 25/10 (2013.01)
(21) Akz: 50 2020 011 637.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/059183
(96) EP-Akz: 20797548.3
(96) EP-AT 19.09.2020
(86) PCT/IB2020/058935
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 24.09.2019 DE 10 2019 006 680.4
(54) **FLUSSOPTIMIERTE ZULEITUNG ZU EINEM ORGAN-SYNCHRON, DYNAMISCH DICHTENDEN BALLONELEMENT**
(73) Advanced Medical Balloons GmbH, 68753 Waghäusel, DE
(72) GÖBEL, Fred, 67346 Speyer, DE

(97) EP 4 070 844
(51) ***A61M 16/06*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 884.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22166756.1
(96) EP-AT 05.04.2022
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 09.04.2021 DE 10 2021 001 835.4
(54) **ATEMMASKE MIT FÜHRUNGSBEREICH**
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., Luxembourg, LU
(72) Bechtel, Martin, 21423 Winsen / Luhe, DE; Frerichs, Arnold, 21614 Buxtehude, DE; Gardein, Joachim, 38430 Icod de los Vinos, ES

(97) EP 4 070 841
(51) ***A61M 16/06*** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 440.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22163475.1
(96) EP-AT 07.10.2011
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 08.10.2010 US 39152710 P
(54) **MASKENDICHTUNGSANORDNUNG**
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, NZ
(72) Mcauley, Alastair Edwin, 2013 Auckland, NZ; OLSEN, Gregory James, 2013 Auckland, NZ; PATEL, Roheet, 2013 Auckland, NZ

(97) EP 4 003 476 *
(51) ***A61M 16/06*** (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 653.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/019312
(96) EP-Akz: 20845968.5
(96) EP-AT 08.04.2020
(86) PCT/IB2020/053347
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.07.2019 AU 2019902729
Pr 30.08.2019 AU 2019903201
Pr 16.10.2019 WO PCT/IB2019/058832
(54) **PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT DICHTUNGSBILDENDER STRUKTUR MIT VARIIERENDER KONSTRUKTION**
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU
(72) SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; GUNEY, Memduh, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(97) EP 4 161 618 *
(51) ***A61M 16/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 593.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/249856
(96) EP-Akz: 21731946.6
(96) EP-AT 03.06.2021
(86) PCT/EP2021/064896
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.06.2020 US 202063036067 P
(54) **DICHTUNGSANORDNUNG ZUR BILDUNG EINER DICHTUNG ZWISCHEN EINEM PATIENTEN UND EINER PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) CHODKOWSKI, Lauren, Patricia, 5656 AE Eindhoven, NL; HLOPICK, Stephen, George, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 146 316 *
(51) ***A61M 16/06*** (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 104.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/224420
(96) EP-Akz: 21724277.5
(96) EP-AT 06.05.2021
(86) PCT/EP2021/062063
(87) WO-VT 11.11.2021
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.05.2020 GB 202006728
(54) **BEATMUNGSINTERFACEVORRICHTUNG UND KIT**
(73) Intersurgical AG, Vaduz, LI
(72) PAYNE, Simon Robert, Wokingham Berkshire RG41 2RZ, GB; BOWSHER, Richard Francis, Wokingham Berkshire RG41 2RZ, GB; BOTTOM, David Simon, Wokingham Berkshire RG41 2RZ, GB; GONZALEZ, Emma Diaz, Wokingham Berkshire RG41 2RZ, GB

(97) EP 4 135 813 *
(51) ***A61M 16/08*** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 897.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/209141
(96) EP-Akz: 20720018.9
(96) EP-AT 16.04.2020
(86) PCT/EP2020/060773
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ATEMUNTERSTÜTZUNG**
(73) Neores AB, Östersund, SE
(72) DREVHAMMAR, Thomas, 831 43 Östersund, SE; NILSSON, Kjell, 831 45 Östersund, SE

(97) EP 4 135 814 *
(51) ***A61M 16/08*** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 898.5
(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 2021/209142
(96) EP-Akz: 20720020.5
(96) EP-AT 16.04.2020
(86) PCT/EP2020/060780
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ATEMUNTERSTÜTZUNG**
(73) Neores AB, Östersund, SE
(72) DREVHAMMAR, Thomas, 831 43 Östersund, SE; NILSSON, Kjell, 831 45 Östersund, SE

(97) EP 4 194 040
(51) ***A61M 16/08*** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/097 (2006.01)
G01N 21/3504 (2014.01)
(21) Akz: 60 2022 018 852.0
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22210114.9
(96) EP-AT 29.11.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 10.12.2021 US 202117547397
(54) **ATEMWEGSADAPTER MIT FLÜSSIGKEITSEINSCHLUSSWEG**
(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI, US
(72) HIETALA, Mika Harri Juhani, Wauwatosa, 53226, US

(97) EP 4 268 874
(51) ***A61M 16/12*** (2006.01)
A61M 11/04 (2006.01)

A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/18 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 601.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23168324.4
(96) EP-AT 17.04.2023
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.04.2022 US 202217661253
(54) **NARKOSEMITTELVERDAMPFER-GASMISCHER UND SYSTEM**
(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI, US
(72) LACEY, Joseph J., Madison, 53714, US

(97) EP 4 082 594
(51) ***A61M 16/16*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/087 (2006.01)
A61B 5/097 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/12 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
B65D 43/02 (2006.01)
B65D 43/16 (2006.01)
F24F 6/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 256.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22177432.6
(96) EP-AT 14.03.2014
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.03.2013 AU 2013900901
Pr 31.05.2013 AU 2013901965
Pr 15.07.2013 AU 2013902601
Pr 17.12.2013 AU 2013904923
(54) **WASSERBEHÄLTER UND DRUCKBEATMUNGSVORRICHTUNG**
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU
(72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, NSW 2153, AU; BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153, AU; FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153, AU; HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista, NSW 2153, AU; NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153, AU; OMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW 2153, AU; ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, NSW 2153, AU; ROW, Nathan John, Bella Vista, NSW 2153, AU; STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW 2153, AU; VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153, AU

(97) EP 4 122 517
(51) ***A61M 16/16*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/087 (2006.01)
A61B 5/097 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/12 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
F24F 6/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 257.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22191738.8
(96) EP-AT 14.03.2014
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.03.2013 AU 2013900901
Pr 31.05.2013 AU 2013901965
Pr 15.07.2013 AU 2013902601
Pr 17.12.2013 AU 2013904923
(54) **DRUCKBEATMUNGSVORRICHTUNG**
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU
(72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, NSW 2153, AU; BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153, AU; FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153, AU; HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista, NSW 2153, AU; NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153, AU; OMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW 2153, AU; ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, NSW 2153, AU; ROW, Nathan John, Bella Vista, NSW 2153, AU; STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW 2153, AU; VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153, AU

(97) EP 4 035 719
(51) ***A61M 16/20*** (2006.01)
A61M 11/00 (2006.01)
A61M 39/24 (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
F04B 19/00 (2006.01)
F16K 99/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 017 008.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22155423.1
(96) EP-AT 14.09.2017
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(27) EP PCT/EP2017/073147 14.09.2017
(66) IP 15.09.2016 DE 10 2016 117 396.7
(54) **VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES FLÜSSIGEN MEDIKAMENTS**
(73) invoX Belgium NV, Diepenbeek, BE
(72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, DE; RAWERT, Jürgen, 50933 Köln, DE

(97) EP 3 956 005 *
(51) ***A61M 21/00*** (2006.01)
A61H 23/02 (2006.01)
A61M 21/02 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
G16H 20/70 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 056 033.5
(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
(87) WO 2020/214790
(96) EP-Akz: 20791701.4
(96) EP-AT 16.04.2020
(86) PCT/US2020/028477
(87) WO-VT 22.10.2020
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.04.2019 US 201962834690 P
Pr 14.04.2020 US 202063009912 P
Pr 15.04.2020 US 202016849852
(54) **SONOLUMINESZENTE BIOPHYSIKALISCHE OSZILLATIONSTECHNIKEN (SBOTS) ZUR VERBESSERUNG DER GESUNDHEIT**
(73) Arnaud, Chantal, Brooklyn, NY, US
(72) Arnaud, Chantal, Brooklyn, New York 11216, US

(97) EP 3 606 590 *
(51) ***A61M 25/00*** (2006.01)
A61M 25/06 (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 276.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/186964
(96) EP-Akz: 18713456.4
(96) EP-AT 05.03.2018
(86) PCT/US2018/020947
(87) WO-VT 11.10.2018
(97) EP-VT 12.02.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.04.2017 US 201715481690
(54) **FLACHE ERWEITERUNG FÜR EINE KATHETERANORDNUNG**
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US
(72) HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84043, US; STALEY, Shaun, Murray, Utah 84107, US

(97) EP 4 157 419 *
(51) ***A61M 25/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 142.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/242745
(96) EP-Akz: 21737232.5
(96) EP-AT 25.05.2021
(86) PCT/US2021/034043
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.05.2020 US 202063030024 P
(54) **EINTEILIGE INTERMITTIERENDE KATHETER MIT VARIABLER DICKE UND GRIFFFUNKTION**
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL, US
(72) O'DONNELL, Paul M., Libertyville, IL 60048, US; KEARNS, Barbara J., Libertyville, IL 60048, US

(97) EP 4 091 657
(51) ***A61M 25/00*** (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
A61B 17/3207 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 018 749.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22174007.9
(96) EP-AT 18.05.2022
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.05.2021 IN 202141022575
(54) **ASPIRATIONSKATHETER UND GERINNSELENTFERNUNGSSYSTEM**
(73) Creganna Unlimited Company, Galway, IE
(72) KALIAPERUMAL, Loganathan, 560048 Bangalore, IN; CHAVAN, Ajay, 560048 Bangalore, IN

(97) EP 4 405 021 *
(51) ***A61M 25/00*** (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 502.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/049783
(96) EP-Akz: 22789438.3
(96) EP-AT 22.09.2022
(86) PCT/US2022/076833
(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 22.09.2021 US 202163246835 P
(54) **STEUEREINHEIT EINES DREH- UND LENKBAREN KATHETERS**
(73) Entellect Medical Holdings, Louisville, KY, US
(72) APPLING, Anthony, Crestwood, Kentucky 40014, US; MORRIS, Ben, Jeffersonville, Indiana 47130, US; WOOLEY, Chase, New Albany, Indiana 47150, US

(97) EP 3 815 733 *
(51) ***A61M 25/09*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 446.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/003505
(96) EP-Akz: 18924624.2
(96) EP-AT 29.06.2018
(86) PCT/JP2018/024871
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **FÜHRUNGSDRAHT**
(73) ASAHI INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi, JP
(72) USHIDA Keisuke, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(97) EP 2 988 819 *
(51) ***A61M 25/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 230.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2014/176422
(96) EP-Akz: 14732666.4
(96) EP-AT 24.04.2014
(86) PCT/US2014/035293
(87) WO-VT 30.10.2014
(97) EP-VT 02.03.2016
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.04.2013 US 201361815689 P
(54) **AUFBLASBARE MEDIZINISCHE BALLONS MIT KONTINUIERLICHER FASERWICKLUNG**
(73) Loma Vista Medical, Inc., Tempe, AZ, US
(72) TILSON, Alexander Quillin, Burlingame, CA 94010, US; KURNIAWAN, Jonathan, Belmont, CA 94002, US; Scheeff, Mark Christopher, San Francisco, CA 94107, US

(97) EP 3 368 136 *
(51) ***A61M 25/10*** (2013.01)
A61F 5/00 (2006.01)
A61F 5/44 (2006.01)
A61F 5/445 (2006.01)
A61F 5/451 (2006.01)
A61M 16/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 176.1
(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 2017/075226
(96) EP-Akz: 16860793.5
(96) EP-AT 27.10.2016
(86) PCT/US2016/059132
(87) WO-VT 04.05.2017
(97) EP-VT 05.09.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.10.2015 US 201562247934 P
(54) **VENTILSYSTEM FÜR AUFBLASBARE VORRICHTUNGEN**
(73) ConvaTec Technologies Inc., Las Vegas, NV, US
(72) TSAI, Mingliang Lawrence, Holmdel, New Jersey 07733, US

(97) EP 3 445 439 *
(51) ***A61M 27/00*** (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
A61M 25/09 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 013.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/182827
(96) EP-Akz: 17725721.9
(96) EP-AT 21.04.2017
(86) PCT/GB2017/051123
(87) WO-VT 26.10.2017
(97) EP-VT 27.02.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.04.2016 GB 201606986
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON DEFEKTEN IM INNEREN DES KÖRPERS**
(73) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge, Cambridgeshire, GB; Cambridge University Hospitals NHS Foundation Trust, Cambridge, Cambridgeshire, GB
(72) HINDMARSH, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QQ, GB; STONE, Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QQ, GB; MARSDEN, Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QQ, GB; LAO-SIRIEIX, Pierre, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB

(97) EP 3 773 861 *
(51) ***A61M 39/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 621.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/211102
(96) EP-Akz: 19717501.1
(96) EP-AT 18.04.2019
(86) PCT/EP2019/060118
(87) WO-VT 07.11.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.04.2018 EP 18169998
(54) **IMPLANTIERBARE ZUGANGSVORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF DAS GEFÄSSSYSTEM EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPERS, INSBESONDERE EIN SUBKUTAN IMPLANTIERBARER ZUGANGSANSCHLUSS**
(73) pfm medical gmbh, 50996 Köln, DE
(72) ACHARD DE LA VENTE, Stanislas Marie Bertrand, 2300 La Chaux de Fonds, CH

(97) EP 3 993 864 *
(51) ***A61M 39/08*** (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61M 5/145 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
A61M 25/06 (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
G01R 33/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 973.6
(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 2021/071561
(96) EP-Akz: 20750495.2
(96) EP-AT 09.06.2020
(86) PCT/US2020/036741
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.10.2019 US 201962912324 P
Pr 20.11.2019 US 201962937911 P
Pr 29.05.2020 US 202016887161
(54) **VERLÄNGERUNGSROHRANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE TRANSFERSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE FLUIDE**
(73) ClearPoint Neuro, Inc., Solana Beach, CA, US
(72) PIFERI, Peter G., Orange, California 92867, US

(97) EP 4 498 912 *
(51) ***A61M 39/24*** (2006.01)
A61B 5/15 (2006.01)

A61B 5/153 (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 504.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/219726
(96) EP-Akz: 23719990.6
(96) EP-AT 31.03.2023
(86) PCT/US2023/017125
(87) WO-VT 16.11.2023
(97) EP-VT 05.02.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.05.2022 US 202263341418 P
(54) **HÄMOLYSEREDUKTIONSZUBEHÖR ZUR DIREKTEN BLUTENTNAHME**
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA, US
(72) JADHAV, Amarsinh Deeliprao, Karnataka Bengaluru 560045, IN; KHAN, Mohammed Mehtab, Karnataka Bengaluru 560045, IN; K, Kowshika, Karnataka Bengaluru 560045, IN

(97) EP 4 384 259 *
(51) ***A61M 60/13*** (2021.01)
A61M 60/221 (2021.01)
A61M 60/416 (2021.01)
A61M 60/422 (2021.01)
A61M 60/878 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 019 470.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/018793
(96) EP-Akz: 22764533.0
(96) EP-AT 10.08.2022
(86) PCT/US2022/039947
(87) WO-VT 16.02.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.08.2021 US 202163232323 P
(54) **MOTORKABEL FÜR INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPEN**
(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA, US
(72) JAHANGIR, Emilia, Danvers, MA 01923, US; KONG, Qingchao, Danvers, MA 01923, US; KORTYKA, Martin, Danvers, MA 01923, US

(97) EP 4 161 628 *
(51) ***A61M 60/109*** (2021.01)
A61M 60/37 (2021.01)
A61M 60/279 (2021.01)
(21) Akz: 50 2021 008 330.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/244977
(96) EP-Akz: 21728577.4
(96) EP-AT 28.05.2021
(86) PCT/EP2021/064389
(87) WO-VT 09.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 03.06.2020 DE 10 2020 206 875.5
(54) **PERISTALTIKPUMPE FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG**
(73) B.Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, DE
(72) HORSCHKE, Sebastian, 37236 Hessisch Lichtenau, DE; TEICHMANN, Oliver, 34576 Homberg, DE

(97) EP 4 474 000
(51) ***A61M 60/109*** (2021.01)
A61M 60/38 (2021.01)
A61M 60/279 (2021.01)
A61M 60/441 (2021.01)
(21) Akz: 50 2024 000 142.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24179561.6
(96) EP-AT 03.06.2024
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 07.06.2023 DE 10 2023 115 059.6
(54) **AUFSTECK- UND SICHERUNGSVORRICHTUNG DES ROTORS EINER PERISTALTISCHEN BLUTPUMPE**
(73) B.Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, DE
(72) HORSCHKE, Sebastian, 37235 Hessisch Lichtenau, DE

(97) EP 3 668 559 *
(51) ***A61M 60/178*** (2021.01)
A61M 60/216 (2021.01)
A61M 60/531 (2021.01)
A61M 60/538 (2021.01)
A61M 60/546 (2021.01)
A61M 60/562 (2021.01)
(21) Akz: 60 2017 091 180.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/035823
(96) EP-Akz: 17758006.5
(96) EP-AT 16.08.2017
(86) PCT/US2017/047118
(87) WO-VT 21.02.2019
(97) EP-VT 24.06.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **SYSTEM ZUR MESSUNG DES MITTLEREN ARTERIENDRUCKS AN VENTRIKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG-PATIENTEN MIT NIEDRIGER PULSATILITÄT**
(73) Heartware, Inc., Miami Lakes, FL, US
(72) REYES, Carlos, Davie, Florida 33331, US; CASAS, Fernando, Miami Lakes, Florida 33014, US

(97) EP 4 208 247 *
(51) ***A61M 60/196*** (2021.01)
A61M 60/258 (2021.01)
A61M 60/462 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 035 693.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/049166
(96) EP-Akz: 21773310.4
(96) EP-AT 02.09.2021
(86) PCT/EP2021/074196
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 03.09.2020 EP 20194301
(54) **BLUTPUMPE**
(73) Charité - Universitätsmedizin Berlin, 10117 Berlin, DE
(72) Granegger, Marcus, 2380 Perchtoldsdorf, AT; Bierewirtz, Tim, 10965 Berlin, DE; Nicolai, Marcel, 12527 Berlin, DE; Kertzscher, Ulrich, 10713 Berlin, DE

(97) EP 3 256 183 *
(51) ***A61M 60/538*** (2021.01)
(21) Akz: 60 2016 093 223.7
(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
(87) WO 2016/130846
(96) EP-Akz: 16749909.4
(96) EP-AT 11.02.2016
(86) PCT/US2016/017611
(87) WO-VT 18.08.2016
(97) EP-VT 20.12.2017
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 11.02.2015 US 201562114886 P
(54) **HERZSCHLAGIDENTIFIZIERUNG UND PUMPENGESCHWINDIGKEITSSYNCHRONISIERUNG**
(73) TC1 LLC, Pleasanton, CA, US
(72) MEDVEDEV, Alexander, Pleasanton, California 94588, US; YU, Shunzhou, Pleasanton, California 94588, US; YOU, Ren, Pleasanton, California 94588, US

(97) EP 3 474 943 *
(51) ***A61N 1/00*** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/40 (2006.01)
A61N 2/00 (2006.01)
A61N 2/02 (2006.01)
A61N 2/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 058.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/223387
(96) EP-Akz: 17816256.6
(96) EP-AT 22.06.2017
(86) PCT/US2017/038879
(87) WO-VT 28.12.2017
(97) EP-VT 01.05.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.06.2016 US 201662353481 P
Pr 12.12.2016 US 201662433006 P
Pr 06.03.2017 US 201762467816 P
Pr 19.05.2017 US 201762509002 P
Pr 01.06.2017 US 201762513749 P
(54) **DRAHTLOSE GLAUKOMTHERAPIE**
(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN, US
(72) IRAZOQUI, Pedro, Lafayette, IN 47905, US; SIMON, Gabriel, Miami Beach, FL 33140, US; ALBORS, Gabriel Omar, West

Lafayette, IN 47906, US; WILLIAMS, Jack, Lafayette, IN 47901, US; WANG, Zhi, West Lafayette, IN 47906, US; YUAN, Quan, West Lafayette, IN 47906, US; SLAUBAUGH, Curtis, West Lafayette, IN 47906, US

(97) EP 4 021 360 *
(51) ***A61N 1/04*** (2006.01)
A61F 7/00 (2006.01)
A61F 7/02 (2006.01)
A61F 13/00 (2006.01)
A61M 35/00 (2006.01)
A61N 1/20 (2006.01)
A61N 1/28 (2006.01)
A61N 1/32 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 168.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/041595
(96) EP-Akz: 20857765.0
(96) EP-AT 27.08.2020
(86) PCT/US2020/048087
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.08.2019 US 201962893025 P
(54) **VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON GESCHÄDIGTEM GEWEBE**
(73) Adlore, Inc., Kalamazoo, MI, US
(72) LAWSON, Daryl, Kalamazoo, Michigan 49008, US; ARENA, Christopher Brian, Blacksburg, Virginia 24060, US; FISCHELL, Tim A., Kalamazoo, Michigan 49008, US

(97) EP 3 632 505
(51) ***A61N 1/05*** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 198.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19190373.1
(96) EP-AT 30.11.2015
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.12.2014 US 201414558787
Pr 03.12.2014 US 201414559045
Pr 03.12.2014 US 201414558789
(54) **NICHTINVASIVE NEUROMODULATION**
(73) Helius Medical, Inc, Newtown, PA, US
(72) FISK, Justin, Newtown, PA 18940, US; GORDON, Joseph M., Mansfield, MA 02048, US; GUARRAIA, Mark, Niantic, CT 06357-1940, US; MURATORI, Adam, Greenville, RI 02828, US; WALLACE, Jeffrey M., Newtown, PA 18940, US; Petrie, Aidan, Jamestown, RI 02835, US; DAVID-HEGERICH, Faith, Holliston, MA 01746, US; SIWINSKI, Shane, Providence, RI 02906, US; Morang, Jeffrey C., Foxborough, MA 02035, US; TULLOCH, Jennifer, Taunton, MA 02780, US

(97) EP 4 243 923 *
(51) ***A61N 1/05*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 747.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/101513
(96) EP-Akz: 21806292.5
(96) EP-AT 16.11.2021
(86) PCT/EP2021/081892
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.11.2020 FR 2011721
Pr 16.06.2021 EP 21305824
(54) **LEITUNG ZUR AKTIVEN FIXIERUNG**
(73) Sorin CRM SAS, Clamart, FR
(72) OLLIVIER, Jean-François, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

(97) EP 4 410 358
(51) ***A61N 1/05*** (2006.01)
H01R 24/00 (2011.01)
H01R 43/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 305.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23154859.5
(96) EP-AT 03.02.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IMPLANTIERBAREN LEITUNG UND IMPLANTIERBARE LEITUNG**
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
(72) Buchner, Dagmar, 10245 Berlin, DE; Thürkow, Andreas, 12107 Berlin, DE; Feldmann, Jörg, 12683 Berlin, DE

(97) EP 4 395 879 *
(51) ***A61N 1/08*** (2006.01)
A61B 5/053 (2021.01)
A61B 5/276 (2021.01)
A61B 5/294 (2021.01)
A61N 1/36 (2006.01)
G01R 31/50 (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 019 469.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/030889
(96) EP-Akz: 22762110.9
(96) EP-AT 17.08.2022
(86) PCT/EP2022/072967
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 02.09.2021 US 202163240081 P
Pr 13.10.2021 EP 21202404
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
(72) ALVES, Luis Genehr, Lake Oswego, Oregon 97034, US; RIAHI, Pamela Shamsie Victoria, Portland, Oregon 97232, US

(97) EP 4 093 498 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 647.1
(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
(87) WO 2021/151095
(96) EP-Akz: 21744015.5
(96) EP-AT 25.01.2021
(86) PCT/US2021/014960
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.01.2020 US 202062965882 P
Pr 18.02.2020 US 202062978062 P
(54) **SYSTEME ZUR DIREKTEN UNTERDRÜCKUNG VON NERVENZELLEN**
(73) Lee, Dongchul, Agua Dulce, CA, US; Nevro Corp., Redwood City, CA, US
(72) BRADLEY, Kerry, Glendale, California 91208, US; LEE, Dongchul, Agua Dulce, California 91390, US

(97) EP 4 204 070 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/256 (2021.01)
A61B 5/296 (2021.01)
A61B 5/395 (2021.01)
A61H 23/02 (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 677.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/043658
(96) EP-Akz: 21762759.5
(96) EP-AT 17.08.2021
(86) PCT/GB2021/052125
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.08.2020 GB 202013574
Pr 23.06.2021 GB 202108994
(54) **MUSKELSTIMULATION**
(73) Knitregen Limited, Kirkham Preston, Lancashire, GB
(72) SALISBURY, Laura, Preston Lancashire PR4 2EB, GB

(97) EP 4 049 718
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 697.8
(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
(96) EP-Akz: 22158605.0
(96) EP-AT 24.02.2022
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.02.2021 US 202163152912 P

Pr 16.02.2022 US 202217651374
(54) **SYSTEM ZUR DYNAMISCH OPTIMIERTEN NEURONALEN ABTASTUNG**
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
(72) Isaacson, Benjamin P., Minneapolis, 55432, US; Linde, David E., Minneapolis, 55432, US; Stanslaski, Scott R., Minneapolis, 55432, US; Pulliam, Christopher L., Minneapolis, 55432, US; Molina, Rene A., Minneapolis, 55432, US; Becker, Abbey Beuning Holt, Minneapolis, 55432, US; Carlson, David L., Minneapolis, 55432, US; Buse, Nicholas D., Minneapolis, 55432, US; Bourget, Duane L., Minneapolis, 55432, US; Brink, Thaddeus S., Minneapolis, 55432, US

(97) EP 4 221 824 *
(51) ***A61N 1/37*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 225.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/069680
(96) EP-Akz: 21778164.0
(96) EP-AT 30.09.2021
(86) PCT/EP2021/077032
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 01.10.2020 FR 2010062
(54) **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER SONDE EINER IMPLANTIERBAREN AKTIVEN HERZVORRICHTUNG**
(73) Sorin CRM SAS, Clamart, FR
(72) GANDOIN, Anne-Sophie, 94260 Fresnes, FR; ROSSET, Nicolas, 92370 Chaville, FR; PLOUX, Sylvain, 33170 Gradignan, FR

(97) EP 4 058 133 *
(51) ***A61N 1/39*** (2006.01)
A61N 1/362 (2006.01)
A61N 1/365 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 177.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2021/094692
(96) EP-Akz: 20861964.3
(96) EP-AT 13.11.2020
(86) PCT/FR2020/052074
(87) WO-VT 20.05.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.11.2019 FR 1912662
(54) **SUBKUTANER HERZSCHRITTMACHER UND HERZSCHRITTMACHER**
(73) Le Franc, Pierre, Rouen, FR
(72) Le Franc, Pierre, 76000 Rouen, FR

(97) EP 4 048 394 *
(51) ***A61N 1/39*** (2006.01)
A61N 1/08 (2006.01)
A61N 1/37 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 533.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/078461
(96) EP-Akz: 20775002.7
(96) EP-AT 24.09.2020
(86) PCT/EP2020/076643
(87) WO-VT 29.04.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 21.10.2019 EP 19204317
(54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
(72) DOERR, Thomas, 12437 Berlin, DE; ERSHOV, Sergey, 14057 Berlin, DE; RADTKE, Torsten, 12589 Berlin, DE; ROEMER, Martin, 14195 Berlin, DE

(97) EP 4 257 179
(51) ***A61N 1/365*** (2006.01)
A61N 1/368 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 304.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23193959.6
(96) EP-AT 28.06.2019
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.06.2018 US 201816022111
(54) **SCHRITTMODUSUMSCHALTUNG IN EINEM VENTRIKULÄREN HERZSCHRITTMACHER**
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
(72) Sheldon, Todd J., Minneapolis, 55432, US; Cho, Yong K., Minneapolis, 55432, US; Demmer, Wade M., Minneapolis, 55432, US; Erickson, Mark K., Minneapolis, 55432, US; Splett, Vincent E., Minneapolis, 55432, US

(97) EP 4 347 003 *
(51) ***A61N 1/372*** (2006.01)
A61N 1/362 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 932.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/248199
(96) EP-Akz: 22726770.5
(96) EP-AT 09.05.2022
(86) PCT/EP2022/062412
(87) WO-VT 01.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.05.2021 US 202163193294 P
Pr 01.07.2021 EP 21183022
(54) **AUFWECKEN EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG AUS EINEM RUHEZUSTAND**
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
(72) VON ARX, Jeffrey A., Lake Oswego, Oregon 97035, US; FRYER, Alan, Portland, Oregon 97202, US; HELVICK, Richard, Portland, Oregon 97225, US; WANG, Yu, Lake Oswego, Oregon 97035, US

(97) EP 4 204 079 *
(51) ***A61N 1/375*** (2006.01)
H01R 4/14 (2006.01)
H01R 24/58 (2011.01)
(21) Akz: 60 2021 036 208.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/046604
(96) EP-Akz: 21770370.1
(96) EP-AT 23.08.2021
(86) PCT/US2021/047088
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.08.2020 US 202063072371 P
(54) **VORGEFORMTE DRAHTROUTEN IN EINEM HEADER EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN, US
(72) ENGLISH, James Michael, Tipperary, IE; SWEENEY, Moira B., St. Paul, MN 55104, US; JONES, Robert Allen, Lake Elmo, MN 55042, US; HAASL, Benjamin J., Forest Lake, MN 55025, US; ACHTERHOFF, Trey Henry, St. Paul, MN 55104, US

(97) EP 4 395 464 *
(51) ***A61N 5/06*** (2006.01)
H05B 45/20 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 035 913.6
(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 2023/065536
(96) EP-Akz: 21961274.4
(96) EP-AT 30.12.2021
(86) PCT/CN2021/143144
(87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.10.2021 CN 202111210303
Pr 18.10.2021 CN 202111209089
(54) **VERFAHREN ZUR MODULATION DES RHYTHMUSSPEKTRUMS**
(73) Foshan Electrical and Lighting Co., Ltd, Foshan, Guangdong, CN
(72) DING, Wenchao, Foshan, Guangdong 528000, CN; ZHU, Yiguang, Foshan, Guangdong 528000, CN; WEI, Bin, Foshan, Guangdong 528000, CN; CHENG, Xiaofang, Foshan, Guangdong 528000, CN

(97) EP 4 271 471 *
(51) ***A61N 5/06*** (2006.01)
A61F 9/013 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 424.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/258572
(96) EP-Akz: 22731257.6
(96) EP-AT 07.06.2022
(86) PCT/EP2022/065326
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 08.06.2021 LU 500257
Pr 04.02.2022 GB 202201459
(54) **VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN ANWENDUNG VON STIMULUSLICHT**
(73) Dopavision GmbH, 10117 Berlin, DE
(72) BAHMANI, Hamed, 10117 Berlin, DE; SESHADRI, Yeshwanth, 10117 Berlin, DE; SCHILLING, Tim, 10117 Berlin, DE; BALSER, Andreas, 10117 Berlin, DE

(97) EP 3 993 869 *
(51) ***A61N 5/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 718.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/001052
(96) EP-Akz: 19779895.2
(96) EP-AT 30.09.2019
(86) PCT/EP2019/076488
(87) WO-VT 07.01.2021
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.07.2019 US 201962869344 P
(54) **GEOMETRIEBASIERTE ADAPTIVE STRAHLENTHERAPIE IN ECHTZEIT**
(73) Elekta AB (publ), Stockholm, SE
(72) RIAD, Stella Lucie, 103 93 Stockholm, SE; TILLY, David Andreas, 103 93 Stockholm, SE; KIMSTRAND, Peter, 103 93 Stockholm, SE; WÜRTEMBERG, Klas Marcks von, 103 93 Stockholm, SE; TILLY, Nina Terese, 103 93 Stockholm, SE

(97) EP 4 251 268 *
(51) ***A61N 5/10*** (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/14 (2016.01)
A61B 90/17 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 036 271.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/112297
(96) EP-Akz: 21806118.2
(96) EP-AT 24.11.2021
(86) PCT/EP2021/082771
(87) WO-VT 02.06.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.11.2020 EP 20209534
(54) **VORRICHTUNG ZUR REPRODUZIERBAREN AUSRICHTUNG VON KÖRPERGEWEBE FÜR EIN PROGRAMM EINER EXTERNEN STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNG**
(73) Pelviray IP Ltd, Limassol, CY
(72) POPOWSKI, Georg, 1206 Geneva, CH

(97) EP 3 481 504 *
(51) ***A61N 7/00*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 023.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2018/007500
(96) EP-Akz: 17737551.6
(96) EP-AT 06.07.2017
(86) PCT/EP2017/066899
(87) WO-VT 11.01.2018
(97) EP-VT 15.05.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.07.2016 FR 1656611
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS BEI EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINER ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND EINER FERNBEDIENUNGSEINHEIT**
(73) Carthera, Paris, FR
(72) CANNEY, Michael, Denver, Colorado 80210, US

(97) EP 4 166 568 *
(51) ***A61P 1/00*** (2006.01)
A61P 5/50 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 19/08 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 769.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/248718
(96) EP-Akz: 20940419.3
(96) EP-AT 09.09.2020
(86) PCT/CN2020/114176
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.06.2020 CN 202010534153
(54) **MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN MENSCHLICHES INTERLEUKIN 23 UND ANWENDUNG DAVON**
(73) Qyuns Therapeutics Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu, CN
(72) QIU, Jiwan, Taizhou, Jiangsu 225300, CN; KONG, Yong, Taizhou, Jiangsu 225300, CN; CHEN, Wei, Taizhou, Jiangsu 225300, CN; QIAO, Huaiyao, Taizhou, Jiangsu 225300, CN; QIU, Zhihua, Taizhou, Jiangsu 225300, CN; WU, Yiliang, Taizhou, Jiangsu 225300, CN; CHEN, Tao, Taizhou, Jiangsu 225300, CN; WU, Meijuan, Taizhou, Jiangsu 225300, CN

(97) EP 4 252 759
(51) ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61K 35/17 (2015.01)
(21) Akz: 60 2019 073 958.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23167921.8
(96) EP-AT 10.05.2019
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.05.2018 US 201862670407 P
Pr 21.06.2018 US 201862688066 P
(54) **GEGEN PIK3CA-MUTATIONEN GERICHTETE T-ZELL-REZEPTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY, US
(72) KLEBANOFF, Christopher, A., New York, 10022, US; CHANDRAN, Smita, S, Long Island City, 11101, US

(97) EP 3 644 940 *
(51) ***A61Q 5/00*** (2006.01)
A61K 8/65 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61Q 3/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 381.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/005724
(96) EP-Akz: 18823871.1
(96) EP-AT 26.06.2018
(86) PCT/US2018/039393
(87) WO-VT 03.01.2019
(97) EP-VT 06.05.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.06.2017 US 201762524660 P
Pr 12.02.2018 US 201862629341 P
(54) **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE EIN KERATINPROTEIN ENTHALTEN, UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ZUR REPARATUR VON HAAR**
(73) Virtue Labs, LLC, Winston-Salem, NC, US
(72) SHABAN, Melisse, Winston-Salem, NC 27105, US; JACOBSEN, William, Grafton, MA 01519, US; FALCO, Erin, Winston-Salem, NC 27105, US

(97) EP 3 731 936 *
(51) ***A61Q 5/12*** (2006.01)
A61K 8/06 (2006.01)
A61K 8/31 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/41 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 598.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/129703
(96) EP-Akz: 18826713.2
(96) EP-AT 21.12.2018
(86) PCT/EP2018/086567
(87) WO-VT 04.07.2019
(97) EP-VT 04.11.2020

(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.12.2017 FR 1763395
(54) **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER ÖL-IN-WASSER-NANOEMULSION MIT MINDESTENS 40 % FETTSUBSTANZ, MINDESTENS EINEM KATIONISCHEN TENSID UND WASSER**
(73) L'OREAL, Paris, FR
(72) DION, Aurore, 93400 SAINT OUEN, FR; GABIN, Gérard, 93400 SAINT OUEN, FR

(97) EP 3 723 866 *
(51) ***A61Q 11/00*** (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
C07F 9/02 (2006.01)
C07F 9/6571 (2006.01)
C08F 6/02 (2006.01)
C08F 6/12 (2006.01)
C08F 8/12 (2006.01)
C08F 8/26 (2006.01)
C08F 8/40 (2006.01)
C08F 8/48 (2006.01)
C08F 30/02 (2006.01)
C08F 130/02 (2006.01)
C08F 220/06 (2006.01)
C08F 220/38 (2006.01)
C08F 220/58 (2006.01)
C08F 228/02 (2006.01)
C08F 230/02 (2006.01)
C08F 299/02 (2006.01)
C08G 65/26 (2006.01)
C08G 65/335 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 388.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/118416
(96) EP-Akz: 18830593.2
(96) EP-AT 11.12.2018
(86) PCT/US2018/064886
(87) WO-VT 20.06.2019
(97) EP-VT 21.10.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.12.2017 US 201762597058 P
(54) **PHOSPHONO-PHOSPHAT ENTHALTENDE VERBINDUNGEN UND POLYMERE**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) WEST, Ryan, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US; CRON, Scott, Leroy, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 093 514 *
(51) ***A61Q 17/04*** (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 529.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/150477
(96) EP-Akz: 21705736.3
(96) EP-AT 19.01.2021
(86) PCT/US2021/013884
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.01.2020 US 202062964678 P
(54) **WÄSSRIGE SONNENSCHUTZFORMULIERUNG BASIEREND AUF EINEM SULFATIERTEN, A-KRISTALLINEN CELLULOSE-SPF-VERSTÄRKER**
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US; Dow Silicones Corporation, Midland, MI, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA, US
(72) XU, Wenjun, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; VAN REETH, Isabelle, 7180 Seneffe, BE; RAO, Yuanqiao, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 234 042
(51) ***A61Q 19/02*** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/41 (2006.01)
A61K 8/42 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 208.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23177127.0
(96) EP-AT 02.04.2015
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.04.2014 JP 2014076693
(54) **MELANOGENESE-INHIBITOR MIT D-PANTOTHENYLALKOHOL UND HAUTAUFHELLENDES KOSMETIKUM MIT DEM MELANOGENESE-INHIBITOR**
(73) Pola Chemical Industries Inc., Fukuroi-shi, Shizuoka, JP
(72) KONDO, Chihiro, Yokohama-shi, 244-0812, JP; SASSA, Shoko, Yokohama-shi, 244-0812, JP; SAITOH, Yuko, Yokohama-shi, 244-0812, JP; MORI, Yasuhito, Yokohama-shi, 244-0812, JP; YOKOYAMA, Kouji, Yokohama-shi, 244-0812, JP

(97) EP 4 475 962 *
(51) ***A61Q 19/10*** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/368 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 497.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/152112
(96) EP-Akz: 23703445.9
(96) EP-AT 07.02.2023
(86) PCT/EP2023/052946
(87) WO-VT 17.08.2023
(97) EP-VT 18.12.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.02.2022 EP 22155623
(54) **TROCKENE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STABILEN FLÜSSIGEN REINIGUNGSFORMULIERUNGEN**
(73) Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside, GB
(72) AKRE, Himanshu, 6708 WH Wageningen, NL; BAPAT, Mohini Anand, 6708 WH Wageningen, NL; HAQUE, Aaliya, 6708 WH Wageningen, NL; KUMAR, Nitish, 6708 WH Wageningen, NL; SAYYED, Jabir Gulab, 6708 WH Wageningen, NL; TOMAR, Nikita, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 3 897 872 *
(51) ***A62B 9/02*** (2006.01)
A62B 7/02 (2006.01)
A62B 7/04 (2006.01)
A62B 18/02 (2006.01)
A62B 18/08 (2006.01)
A62B 18/10 (2006.01)
F16D 7/00 (2006.01)
G05G 1/00 (2008.04)
(21) Akz: 60 2019 073 893.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/131695
(96) EP-Akz: 19899491.5
(96) EP-AT 16.12.2019
(86) PCT/US2019/066540
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.12.2018 US 201816225984
(54) **BYPASS-KNOPF FÜR EINEN DRUCKREGLER EINER BEATMUNGSVORRICHTUNG**
(73) MSA Technology, LLC, Cranberry Township, PA, US
(72) ZANELLA, Mark Flori Jr., Beaver, Pennsylvania 15009, US

(97) EP 4 159 287
(51) ***A62B 18/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 001.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21200216.6
(96) EP-AT 30.09.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VENTILVORRICHTUNG FÜR EINE ATEMMASKE, ATEMMASKE**
(73) Moldex/Metric AG & Co. KG, 72141 Walddorfhäslach, DE
(72) SKOV, Torben, 72124 Pliezhausen, DE; Kern, Frank, 72124 Pliezhausen, DE

(97) EP 3 600 572 *
(51) ***A62C 2/06*** (2006.01)
F16L 5/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 522.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/178298
(96) EP-Akz: 18717539.3
(96) EP-AT 29.03.2018
(86) PCT/EP2018/058215

(87) WO-VT 04.10.2018
(97) EP-VT 05.02.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.03.2017 EP 17164144
(54) **BRANDSCHUTZMANSCHETTE**
(73) Etex Australia Pty Ltd, Matraville, New South Wales, AU; Etex Building Performance GmbH, Linz, AT
(72) GAUCH, Edwin, S., 4073 Wilhering, AT; PORTER, Raymond, Heathfield 5153, AU

(97) EP 3 894 023 *
(51) ***A62C 3/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 155.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/123356
(96) EP-Akz: 19828169.3
(96) EP-AT 09.12.2019
(86) PCT/US2019/065181
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.12.2018 US 201862778413 P
(54) **KÜCHENBRANDUNTERDRÜCKUNGS-SYSTEME UND -VERFAHREN**
(73) Kidde-Fenwal, LLC, Ashland, MA, US
(72) BOUCHARD, Karen K., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US

(97) EP 3 146 581 *
(51) ***A62C 3/16*** (2006.01)
A62C 99/00 (2010.01)
B32B 5/14 (2006.01)
C09K 5/18 (2006.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/222 (2021.01)
H01M 50/253 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
(21) Akz: 60 2015 092 179.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/179625
(96) EP-Akz: 15796621.9
(96) EP-AT 21.05.2015
(86) PCT/US2015/031948
(87) WO-VT 26.11.2015
(97) EP-VT 29.03.2017
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 21.05.2014 US 201461997082 P
Pr 26.01.2015 US 201562107630 P
Pr 26.01.2015 US 201562107845 P
(54) **LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT THERMISCHEM DURCHGEHSCHUTZ**
(73) Cadenza Innovation, Inc., Wilton, CT, US
(72) ONNERUD, Tord Per Jens, Wilton, CT 06897, US; SHI, Jay, Jie, Acton, MA 01720, US; BOWERSOCK, Ricky, Edward, Augusta, GA 30907, US; GAYMAN, Gary, Eugene, Augusta, GA 30906, US; STREET, Jason, Peter, Augusta, GA 30907, US

(97) EP 3 482 800
(51) ***A62C 5/00*** (2006.01)
A62C 31/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 504.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18205434.6
(96) EP-AT 09.11.2018
(97) EP-VT 15.05.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 10.11.2017 US 201762584620 P
(54) **RAUSCHREDUZIERENDE FEUERUNTERDRÜCKENDE DÜSEN**
(73) Kidde-Fenwal, LLC, Ashland, MA, US
(72) Johnson, Paul M., Clinton, MA 01510, US; Mccormick, Duane C., Colchester, CT 06415, US; Corn, May L., Manchester, CT 06040, US; Koushik, Sudarshan N., West Hartford, CT 06117, US; Morozov, Mikhail, Waltham, MA 02453, US; Cao, Changmin, 201204 Pudong, CN; Chipman, Christopher T., Killingly, CT 06239, US; Post, Keith A., Colchester, CT 06415, US

(97) EP 3 595 781 *
(51) ***A62C 31/12*** (2006.01)
A62C 5/02 (2006.01)
B05B 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 005.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2018/167638
(96) EP-Akz: 18720772.5
(96) EP-AT 12.03.2018
(86) PCT/IB2018/051619
(87) WO-VT 20.09.2018
(97) EP-VT 22.01.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.03.2017 CH 3152017
(54) **SCHAUMBILDER UND SCHAUMSPRINKLER**
(73) Eurosprinkler AG, Balsthal, CH
(72) THOMA, Markus, 4125 Riehen, CH; STUBENRAUCH, Jens, 07749 Jena, DE

(97) EP 3 655 115 *
(51) ***A62C 35/00*** (2006.01)
A62C 35/58 (2006.01)
A62C 35/60 (2006.01)
A62C 35/62 (2006.01)
A62C 35/64 (2006.01)
A62C 35/68 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 023.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/015958
(96) EP-Akz: 18752418.6
(96) EP-AT 04.07.2018
(86) PCT/EP2018/068032
(87) WO-VT 24.01.2019
(97) EP-VT 27.05.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 18.07.2017 DE 10 2017 116 117.1
(54) **FEUERLÖSCHANLAGENVENTIL, SOWIE FEUERLÖSCHANLAGE MIT SELBIGEM**
(73) Minimax GmbH, 23843 Bad Oldesloe, DE
(72) KEMPF, Peter, 23843 Bad Oldesloe, DE; STACHOWITZ, Frank, 23909 Ratzeburg, DE

(97) EP 4 238 616
(51) ***A62C 35/20*** (2006.01)
A62C 35/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 559.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23154838.9
(96) EP-AT 03.02.2023
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 09.02.2022 PL 44034122
(54) **FEUERLÖSCHEINHEIT**
(73) Grabowski, Przemyslaw, Kepice, PL; Wiche, Jaroslaw, Krakow, PL
(72) Grabowski, Przemyslaw, 77-230 Kepice, PL; Wiche, Jaroslaw, 30-798 Krakow, PL

(97) EP 4 309 746
(51) ***A62C 35/68*** (2006.01)
A62C 37/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 276.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23214257.0
(96) EP-AT 07.04.2021
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 12.05.2020 DE 10 2020 112 805.3
(54) **BRANDBEKÄMPFUNGSDÜSE, BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEMS**
(73) FOGTEC Brandschutz GmbH, 51063 Köln, DE
(72) KOPP, Rüdiger E., 50859 Köln, DE; HILTEMANN, Ulrich, 42929 Wermelskirchen, DE

(97) EP 3 359 264 *
(51) ***A62C 37/09*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 137.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/060556
(96) EP-Akz: 15784072.9
(96) EP-AT 06.10.2015
(86) PCT/FI2015/050668
(87) WO-VT 13.04.2017
(97) EP-VT 15.08.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **UNTERDRÜCKUNGSEINHEIT, DÜSE FÜR UNTERDRÜCKUNGSEINHEIT UND VERFAHREN**
(73) Marioff Corporation OY, Vantaa, FI

(72) HUOTARI, Arto, FI-01510 Vantaa, FI

(97) EP 4 349 422
(51) ***A62C 37/50*** (2006.01)
A62C 37/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 671.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23201277.3
(96) EP-AT 02.10.2023
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.10.2022 US 202263378453 P
(54) **BRANDUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM MIT DRAHTSEILSPANNUNGSANZEIGE-VORRICHTUNG**
(73) Kidde-Fenwal, LLC, Ashland, MA, US
(72) KJELLMAN, Thomas, Uxbridge, US

(97) EP 4 265 302
(51) ***A63B 21/00*** (2006.01)
A61H 1/02 (2006.01)
A63B 21/008 (2006.01)
A63B 23/025 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 545.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23156227.3
(96) EP-AT 13.02.2023
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 20.04.2022 DE 10 2022 109 495.2
(54) **VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES KOPFES EINER PERSON UND KOMBINATION AUS EINEM TRAININGSGERÄT UND EINER VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES KOPFES EINER PERSON**
(73) Kramer Patent Holding UG, 89584 Ehingen, DE
(72) Kramer, Michael, 89584 Ehingen, DE

(97) EP 3 972 705 *
(51) ***A63B 21/00*** (2006.01)
A63B 15/00 (2006.01)
A63B 21/02 (2006.01)
A63B 21/06 (2006.01)
A63B 23/035 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 606.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/259398
(96) EP-Akz: 20817213.0
(96) EP-AT 06.11.2020
(86) PCT/CZ2020/000048
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.08.2020 CZ 20200472
(54) **FITNESS- UND REHABILITATIONSHILFE**
(73) Kofron, Martin, Rychnovek, CZ
(72) Kofron, Martin, 55225 Rychnovek, CZ

(97) EP 3 983 095 *
(51) ***A63B 21/04*** (2006.01)
A63B 21/02 (2006.01)
A63B 21/16 (2006.01)
A63B 21/055 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 097.1
(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 2020/252268
(96) EP-Akz: 20822343.8
(96) EP-AT 12.06.2020
(86) PCT/US2020/037443
(87) WO-VT 17.12.2020
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.06.2019 US 201962860477 P
(54) **ÜBUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG VON ANKERN MIT VARIABLER POSITION UND VARIABLEN VORSPANNUNGSELEMENTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG**
(73) JFXD TRX ACQ LLC, Delray Beach, FL, US
(72) HETRICK, Randal, A., San Francisco, CA 94109, US; DELGADO, Mauricio, Hernan, South Jordan, UT 84009, US

(97) EP 4 520 404
(51) ***A63B 22/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 434.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203120.3
(96) EP-AT 12.10.2023
(97) EP-VT 12.03.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.09.2023 CN 202311168923
(54) **LAUFBAND**
(73) Shenzhen Yile Dynamic Technology Co., LTD, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIU, Ren, Shenzhen, 518000, CN; FAN, Jinsong, Shenzhen, 518000, CN

(97) EP 3 808 418 *
(51) ***A63B 22/06*** (2006.01)
A63B 22/00 (2006.01)
A63B 22/16 (2006.01)
A63B 24/00 (2006.01)
A63B 69/16 (2006.01)
A63B 71/00 (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 781.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/240367
(96) EP-Akz: 19820308.5
(96) EP-AT 15.04.2019
(86) PCT/KR2019/004519
(87) WO-VT 19.12.2019
(97) EP-VT 21.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.06.2018 KR 20180068394
Pr 05.09.2018 KR 20180106047
Pr 10.01.2019 KR 20190003288
(54) **FAHRRADSIMULATOR**
(73) Real Design Tech Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Joong Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR

(97) EP 3 551 301 *
(51) ***A63B 24/00*** (2006.01)
A63B 47/00 (2006.01)
A63B 63/00 (2006.01)
A63B 65/12 (2006.01)
A63B 69/00 (2006.01)
A63B 69/34 (2006.01)
A63B 69/40 (2006.01)
A63B 71/02 (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 087.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/106270
(96) EP-Akz: 17878588.7
(96) EP-AT 27.01.2017
(86) PCT/US2017/015407
(87) WO-VT 14.06.2018
(97) EP-VT 16.10.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.12.2016 US 201615374984
(54) **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR BALLWURFMASCHINE UND INTELLIGENTES TOR**
(73) Toca Football, Inc., Costa Mesa, CA, US
(72) LEWIS, Edward J., Costa Mesa, CA 92627, US; BARBERI, Steven Joseph, Costa Mesa, CA 92627, US; EANNARINO, Steven, Costa Mesa, CA 92627, US; DENISON, Thomas, Costa Mesa, CA 92627, US

(97) EP 4 353 339
(51) ***A63B 41/08*** (2006.01)
A63B 69/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 319.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161193.8
(96) EP-AT 17.01.2020
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.01.2019 US 201962794217 P
Pr 25.01.2019 US 201962796791 P
(54) **SPORTBALL**
(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(72) MOLINARI, Arthur Parker, Beaverton, OR 97005, US; RADEWALD, Brent, Beaverton, OR 97005, US; SMITH, Todd, Beaverton, OR 97005, US

(97) EP 4 110 480 *
(51) ***A63B 47/02*** (2006.01)
A63B 47/00 (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
A63B 102/02 (2015.01)
A63B 102/32 (2015.01)
(21) Akz: 50 2021 008 274.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/167024
(96) EP-Akz: 21844188.9
(96) EP-AT 07.12.2021
(86) PCT/DE2021/200246
(87) WO-VT 11.08.2022
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 04.02.2021 DE 10 2021 201 059.8
(54) **VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON BÄLLEN**
(73) Gutperle-Böhringer, Astrid, 68519 Viernheim, DE
(72) Gutperle-Boehringer, Astrid, 68519 Viernheim, DE

(97) EP 3 799 937 *
(51) ***A63B 53/04*** (2015.01)
A63B 102/32 (2015.01)
(21) Akz: 60 2020 056 496.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/158535
(96) EP-Akz: 20747706.8
(96) EP-AT 22.01.2020
(86) PCT/JP2020/002098
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 07.04.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.01.2019 JP 2019012810
(54) **EISENGOLFSCHLÄGERKOPF**
(73) Mizuno Corporation, Osaka, JP
(72) DOI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 559-8510, JP; MAENAKA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 559-8510, JP

(97) EP 4 456 993 *
(51) ***A63B 59/48*** (2015.01)
A63B 60/50 (2015.01)
A63B 60/52 (2015.01)
A63B 102/08 (2015.01)
(21) Akz: 60 2022 019 117.3
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/128848
(96) EP-Akz: 22817416.5
(96) EP-AT 25.11.2022
(86) PCT/SE2022/051098
(87) WO-VT 06.07.2023
(97) EP-VT 06.11.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.12.2021 SE 2151633
Pr 15.09.2022 SE 2251072
(54) **PADEL-SCHLÄGER**
(73) EVOSPORT AB, Piteå, SE
(72) BERGSTRÖM, Joacim, 941 51 Piteå, SE

(97) EP 3 799 577 *
(51) ***A63B 60/04*** (2015.01)
A63B 67/193 (2016.01)
(21) Akz: 60 2018 084 294.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/190307
(96) EP-Akz: 18733957.7
(96) EP-AT 29.03.2018
(86) PCT/NL2018/050199
(87) WO-VT 03.10.2019
(97) EP-VT 07.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **FEDERBALL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEDERBALLS**
(73) Shuttlestars B.V., Amsterdam, NL
(72) RAVELLI, Hanco, 1097 RH Amsterdam, NL

(97) EP 3 403 623 *
(51) ***A63B 71/06*** (2006.01)
A61F 9/02 (2006.01)
A61F 9/04 (2006.01)
A63B 33/00 (2006.01)
G01S 19/01 (2010.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/136 (2021.01)
H01M 50/222 (2021.01)
H01M 50/227 (2021.01)
H01M 50/247 (2021.01)
(21) Akz: 60 2017 091 169.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/123017
(96) EP-Akz: 17738646.3
(96) EP-AT 12.01.2017
(86) PCT/KR2017/000401
(87) WO-VT 20.07.2017
(97) EP-VT 21.11.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.01.2016 KR 20160003762
(54) **WEARABLE-VORRICHTUNG**
(73) Amogreentech Co., Ltd., Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Gi Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 16820, KR; RHO, Seung Yun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18459, KR; KIM, Dong Woo, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31040, KR; PARK, Seung Gon, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31040, KR; YIM, Mun Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16552, KR

(97) EP 4 359 095 *
(51) ***A63C 11/08*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 956.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/266681
(96) EP-Akz: 22738530.9
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/AT2022/060204
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.06.2021 AT 505152021
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES LAUFFLÄCHENBELAGES EINES WINTERSPORTGERÄTES**
(73) Thaler, Hermann, Schruns, AT
(72) Thaler, Hermann, 6780 Schruns, AT

(97) EP 4 088 795 *
(51) ***A63F 13/35*** (2014.01)
A63F 13/52 (2014.01)
A63F 13/67 (2014.01)
A63F 13/355 (2014.01)
A63F 13/358 (2014.01)
G06T 15/20 (2011.01)
(21) Akz: 60 2021 036 177.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/164533
(96) EP-Akz: 21756688.4
(96) EP-AT 01.02.2021
(86) PCT/CN2021/074693
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 21.02.2020 CN 202010108932
(54) **RENDERING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Xiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Xiaopeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 054 732 *
(51) ***A63F 13/216*** (2014.01)
A63F 13/67 (2014.01)
A63F 13/87 (2014.01)
A63F 13/352 (2014.01)
(21) Akz: 60 2020 056 704.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/090131
(96) EP-Akz: 20884387.0
(96) EP-AT 29.10.2020
(86) PCT/IB2020/060189
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.11.2019 US 201916676287
(54) **AUF SPIELERDICHTE BASIERENDE REGIONSUNTERTEILUNG FÜR REGIONALEN CHAT**
(73) Niantic, Inc., San Francisco, CA, US
(72) LIU, Jiahuan, San Francisco, California 94111, US; WEI, Mingliang, San Francisco, California 94111, US; PINO, Daniel Casadevall, San Francisco, California 94111, US; JANQID, Charu, San Francisco, California 94111, US

(97) EP 4 204 113 *
(51) ***A63F 13/355*** (2014.01)
A63F 13/27 (2014.01)
A63F 13/50 (2014.01)
(21) Akz: 60 2021 036 236.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/076966
(96) EP-Akz: 21787286.0
(96) EP-AT 28.09.2021
(86) PCT/US2021/071621
(87) WO-VT 14.04.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 09.10.2020 LU 102111
(54) **ERMÖGLICHUNG VON LOKALEN ERFAHRUNGEN MIT GETEILTEN BILDSCHIRMEN MIT EINEM ENTFERNTEN SPIELUNTERSTÜTZUNG MIT MEHREREN SPIELERN**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) TSYTSARKIN, Nikita, Redmond, Washington 98052, US

(97) EP 3 395 058 *
(51) ***A63F 13/525*** (2014.01)
H04N 23/60 (2023.01)
H04N 23/69 (2023.01)
(21) Akz: 60 2016 093 241.5
(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
(87) WO 2017/108668
(96) EP-Akz: 16819887.7
(96) EP-AT 19.12.2016
(86) PCT/EP2016/081693
(87) WO-VT 29.06.2017
(97) EP-VT 31.10.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 22.12.2015 EP 15307094
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER DISKREPANTEN ZIELRICHTUNG EINER KAMERA**
(73) InterDigital CE Patent Holdings, Paris, FR
(72) DANIEAU, Fabien, 35576 Cesson-sevigne, FR; DORE, Renaud, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR; GERARD, François, 35576 Cesson-sevigne, FR

(97) EP 4 408 555 *
(51) ***A63G 7/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 968.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/046452
(96) EP-Akz: 22776893.4
(96) EP-AT 05.09.2022
(86) PCT/EP2022/074634
(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 27.09.2021 DE 202021105196 U
(54) **BELUSTIGUNGSANLAGE**
(73) Raw Tex International Establishment, Schaan, LI
(72) Spieldiener, Patrick, 9494 Schaan, LI

(97) EP 3 924 077 *
(51) ***A63G 7/00*** (2006.01)
B27M 3/00 (2006.01)
B61B 5/02 (2006.01)
E01B 26/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 982.5
(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 2020/168303
(96) EP-Akz: 20755198.7
(96) EP-AT 14.02.2020
(86) PCT/US2020/018446
(87) WO-VT 20.08.2020
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.02.2019 US 201962805952 P
Pr 13.03.2019 US 201962817584 P
(54) **BAHN FÜR EIN ROLLENDES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND MONTAGE DER BAHN**
(73) The Gravity Group, LLC, West Chester Township, OH, US
(72) GRAHAM, Michael, A., West Chester Township, OH 45246, US; MILLER, Chad, M., West Chester Township, OH 45246, US; KIEPERT, Korey, T., West Chester Township, OH 45246, US; BILL, Lawrence, R., West Chester Township, OH 45246, US; WOCHER, Jonathan, S., West Chester Township, OH 45246, US; KOSMAC, Brian, M., West Chester Township, OH 45246, US

(97) EP 4 334 006 *
(51) ***A63G 7/00*** (2006.01)
A63G 31/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 930.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/235672
(96) EP-Akz: 22724589.1
(96) EP-AT 03.05.2022
(86) PCT/US2022/027474
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.05.2021 US 202163184892 P
Pr 28.04.2022 US 202217731584
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHICHTDATENMELDUNG BEI EINER ATTRAKTION**
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US
(72) BESSEMS, Ron, Hobe Sound, FL 33458, US; GOERGEN, Patrick John, Orlando, FL 32819, US; GRAHAM, Martin Evan, Clermont, FL 34711, US

(97) EP 4 135 867 *
(51) ***A63G 31/16*** (2006.01)
A63G 31/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 595.3
(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.: DE
(87) WO 2021/209167
(96) EP-Akz: 20839278.7
(96) EP-AT 17.12.2020
(86) PCT/EP2020/086814
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 14.04.2020 DE 10 2020 110 219.4
(54) **FAHRGESCHÄFT**
(73) Mack Rides IP GmbH & Co. KG, 79183 Waldkirch, DE
(72) SORNIK, Frank, 79183 Waldkirch, DE; KÖBELE, Thorsten, 79359 Riegel am Kaiserstuhl, DE; KRAUS, Michael, 79238 Ehrenkirchen, DE

(97) EP 4 279 159 *
(51) ***A63H 15/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 899.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/213595
(96) EP-Akz: 21935813.2
(96) EP-AT 08.11.2021
(86) PCT/CN2021/129406
(87) WO-VT 13.10.2022
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.04.2021 CN 202110383507
(54) **STEHAUFSPIELZEUG MIT VERSTELLBAREM SCHWERPUNKT**
(73) Dong, Lin, Panshi, Hunan, CN
(72) Dong, Lin, Hunan 426161, CN

(97) EP 4 241 862 *
(51) ***B01D 1/00*** (2006.01)
B01D 1/28 (2006.01)
B01D 1/30 (2006.01)
B01D 3/00 (2006.01)
B01D 3/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 162.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/058838
(96) EP-Akz: 22878661.2
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/KR2022/008578
(87) WO-VT 13.04.2023
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.10.2021 KR 20210134244
(54) **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES WÄRMEINTEGRATIONSTRENNSYSTEMS**
(73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
(72) CHOI, Yong Suk, Daejeon 34122, KR; LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR; CHOO, Yeon Uk, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 355 450 *
(51) ***B01D 3/32*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 995.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/264067
(96) EP-Akz: 22741371.3

(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/IB2022/055556
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.06.2021 US 202163210513 P
(54) **KONSTRUKTION VON MASSENTRANSFERSÄULEN**
(73) Koch-Glitsch, LP, Wichita, KS, US
(72) EWY, David, Wichita, Kansas 67220, US; HEADLEY, Darran, Wichita, Kansas 67220, US; LAYTON, Erik, Wichita, Kansas 67220, US; NIEUWOUDT, Izak, Wichita, Kansas 67220, US; QUOTSON, Patrick, Wichita, Kansas 67220, US

(97) EP 3 752 833 *
(51) ***B01D 11/04*** (2006.01)
A61K 35/12 (2015.01)
A61K 35/16 (2015.01)
A61K 35/20 (2006.01)
A61K 35/22 (2015.01)
A61K 35/38 (2015.01)
A61K 35/50 (2015.01)
A61K 35/52 (2015.01)
B01D 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 073.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/160519
(96) EP-Akz: 19754801.9
(96) EP-AT 15.02.2019
(86) PCT/TR2019/050103
(87) WO-VT 22.08.2019
(97) EP-VT 23.12.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 15.02.2018 TR 201802164
(54) **VERFAHREN ZUR EXOSOMISOLATION DURCH ZWEIPHASENFLÜSSIGKEITSSYSTEM**
(73) Yeditepe Universitesi, Istanbul, TR
(72) SAHIN, Fikrettin, Istanbul, TR; TASLI, Pakize Neslihan, Istanbul, TR; KIRBAS, Oguz Kaan, Istanbul, TR; BOZKURT, Batuhan Turhan, Istanbul, TR

(97) EP 4 168 150 *
(51) ***B01D 15/18*** (2006.01)
B01D 15/22 (2006.01)
F16K 11/085 (2006.01)
G01N 30/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 125.4
(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.: FR
(87) WO 2021/259577
(96) EP-Akz: 21729822.3
(96) EP-AT 25.05.2021
(86) PCT/EP2021/063872
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 22.06.2020 FR 2006514
(54) **UNIVERSALROTOR FÜR ALLE SYSTEME, DIE DER FLUIDBEAUFSCHLAGUNG VON ZENTRIFUGALBESCHLEUNIGUNGEN AUSGESETZT SIND**
(73) Couillard, François, Séné, FR; Legrand, Jack, Saint-Nazaire, FR
(72) Couillard, François, 56860 Sene, FR; Legrand, Jack, 44600 Saint-Nazaire, FR

(97) EP 4 214 501 *
(51) ***B01D 15/20*** (2006.01)
B01D 15/22 (2006.01)
B01D 15/32 (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
B01D 15/38 (2006.01)
G01N 30/04 (2006.01)
G01N 30/62 (2006.01)
G01N 30/86 (2006.01)
G01N 30/88 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 207.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/058856
(96) EP-Akz: 21770313.1
(96) EP-AT 10.09.2021
(86) PCT/IB2021/058257
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 16.09.2020 US 202063079091 P
Pr 16.09.2020 US 202063079160 P
(54) **TECHNIKEN ZUR PRÜFUNG DER SYSTEMEIGNUNG VON SYSTEMEN UND SÄULEN FÜR DIE INERTE FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE**
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA, US
(72) PATEL, Amit, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US; JUNG, Moon Chul, Waltham, Massachusetts 02451, US; LAUBER, Matthew A., North Smithfield, Rhode Island 02896, US; WYNDHAM, Kevin, Upton, Massachusetts 01568, US; DELANO, Mathew, Needham, Massachusetts 02492, US; SIMEONE, Jennifer, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US

(97) EP 4 197 612
(51) ***B01D 15/36*** (2006.01)
G01N 30/96 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 342.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22212745.8
(96) EP-AT 12.12.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.12.2021 US 202117553956
(54) **ENTSALZUNGSSYSTEM FÜR DIE CHROMATOGRAPHIE**
(73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA, US
(72) CHEN, Yongjing, Sunnyvale, 94085, US; LIU, Yan, Sunnyvale, 94085, US

(97) EP 4 347 085 *
(51) ***B01D 17/04*** (2006.01)
B01D 17/12 (2006.01)
B01F 25/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 036 124.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/253426
(96) EP-Akz: 21729564.1
(96) EP-AT 02.06.2021
(86) PCT/EP2021/064801
(87) WO-VT 08.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REINIGUNG VON ÖL**
(73) SKF MFR Technology AB, Stockholm, SE
(72) HURNASTI, Lasse, 83172 Östersund, SE

(97) EP 4 384 300 *
(51) ***B01D 27/02*** (2006.01)
B01D 27/14 (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
C02F 1/28 (2023.01)
C02F 1/42 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 019 022.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/016823
(96) EP-Akz: 22757581.8
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/EP2022/071233
(87) WO-VT 16.02.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 10.08.2021 EP 21190517
(54) **FILTERPATRONE ZUR FILTRATION VON FLÜSSIGKEITEN**
(73) BRITA SE, 65232 Taunusstein, DE
(72) BERNARD, Dominik, 55126 Mainz, DE; ZÖLLER, Jochen, 56355 Nastätten, DE; REDER, Ernst, 55278 Hahnheim, DE

(97) EP 4 387 752 *
(51) ***B01D 27/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 516.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/055928
(96) EP-Akz: 22797184.3
(96) EP-AT 29.09.2022
(86) PCT/US2022/045221
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.09.2021 US 202163250390 P
Pr 23.10.2021 US 202163271142 P
(54) **FILTERELEMENT MIT FORMSCHLÜSSIGER ROTIERENDER AUFSCHRAUBANBRINGUNG**
(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH, US
(72) VERCAMMEN, Michael, P., Turlock, California 95382, US; DOWNS, Kevin, B., Coventry, Connecticut 06238, US; KURRI, Rajeswara, R., Collierville, Tennessee 38017, US

(97) EP 4 335 532
(51) ***B01D 29/11*** (2006.01)

B01D 46/24 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 517.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23195778.8
(96) EP-AT 06.09.2023
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 07.09.2022 DE 10 2022 209 325.9
(54) **FILTERELEMENT UND FILTEREINRICHTUNG**
(73) Filtration Group GmbH, 74613 Öhringen, DE
(72) DONAT, Elias, 74613 Öhringen, DE; KNANDEL, Thomas, 74613 Öhringen, DE; GAUGLER, Thomas, 74613 Öhringen, DE; SHAMS, Khadija, 74072 Heilbronn, DE

(97) EP 3 946 675 *
(51) ***B01D 29/94*** (2006.01)
B01D 29/68 (2006.01)
B01D 61/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 007.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/198265
(96) EP-Akz: 20778627.8
(96) EP-AT 24.03.2020
(86) PCT/US2020/024524
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.03.2019 US 201962823418 P
(54) **SUBSTRATSTRUKTUR FÜR EIN WASSERREINIGUNGSSYSTEM**
(73) Microhaops, Inc., Seattle, WA, US
(72) BENJAMIN, Mark, Seattle, WA 98115, US; CAI, Zhenxiao, Kenmore, WA 98028, US

(97) EP 3 801 815 *
(51) ***B01D 35/06*** (2006.01)
B01D 29/03 (2006.01)
B01D 35/16 (2006.01)
B01D 35/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 636.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/234518
(96) EP-Akz: 19726160.5
(96) EP-AT 30.04.2019
(86) PCT/IB2019/053542
(87) WO-VT 12.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.06.2018 IT 201800006093
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FILTERN EINER IN EINEM SANITÄR- UND HEIZSYSTEM ZIRKULIERENDEN FLÜSSIGKEIT**
(73) I.V.A.R. S.p.A., Prevalle, IT
(72) BERTOLOTTI, Mr. Umberto, 25080 Prevalle (BS), IT; CONTINI, Mario, 25020 FLERO (BS), IT

(97) EP 3 877 075 *
(51) ***B01D 45/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 351.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/094216
(96) EP-Akz: 18800570.6
(96) EP-AT 06.11.2018
(86) PCT/EP2018/080323
(87) WO-VT 14.05.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUM ABSCHEIDEN VON FESTEN UND/ODER FLÜSSIGEN PARTIKELN AUS LUFT- ODER GASSTRÖMEN**
(73) Ecofuel Technologies Ltd, St. Julian's, MT
(72) GUENTHER, Thomas Andreas, 07181 Portals Nous (Calvia), ES

(97) EP 4 306 195
(51) ***B01D 46/00*** (2022.01)
A47L 9/19 (2006.01)
B01D 46/44 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 561.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23182939.1
(96) EP-AT 01.07.2023
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 11.07.2022 AT 505122022
(54) **VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DES VOLUMENSTROMS EINES GASFÖRMIGEN FLUIDS**
(73) Aigner GmbH, Gunskirchen, AT
(72) Aigner, Heinz, 4600 Wels, AT

(97) EP 3 634 603 *
(51) ***B01D 46/00*** (2006.01)
B01D 46/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 292.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/226684
(96) EP-Akz: 18733146.7
(96) EP-AT 05.06.2018
(86) PCT/US2018/036045
(87) WO-VT 13.12.2018
(97) EP-VT 15.04.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.06.2017 US 201715615517
(54) **FILTERHALTERUNGSRAHMEN**
(73) American Air Filter Company, Inc., Louisville, KY, US
(72) GRAVES, Ronald W., Louisville, Kentucky 40223-5000, US; KARL, Mitchell A., Louisville, Kentucky 40223-5000, US

(97) EP 3 606 640 *
(51) ***B01D 46/00*** (2006.01)
B01D 29/21 (2006.01)
B01D 29/52 (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01D 46/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 523.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/185707
(96) EP-Akz: 18717708.4
(96) EP-AT 05.04.2018
(86) PCT/IB2018/052375
(87) WO-VT 11.10.2018
(97) EP-VT 12.02.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 07.04.2017 DE 202017102087 U
(54) **FILTERELEMENT UND FILTERANORDNUNG MIT FLUIDFILTERN UND FILTERELEMENT**
(73) Boll & Kirch Filterbau Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 50170 Kerpen, DE
(72) RATHSMANN, Jens, 52385 Nideggen, DE; LAKENBRINK, Oliver, 50939 Köln, DE

(97) EP 3 615 175 *
(51) ***B01D 46/00*** (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 530.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/197614
(96) EP-Akz: 18725762.1
(96) EP-AT 26.04.2018
(86) PCT/EP2018/060736
(87) WO-VT 01.11.2018
(97) EP-VT 04.03.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.04.2017 EP 17168608
(54) **FILTERSYSTEM**
(73) Leybold GmbH, 50968 Köln, DE
(72) MOULIN, Christian, 26800 Portes-lès-Valence, FR

(97) EP 4 028 144 *
(51) ***B01D 46/00*** (2022.01)
B01D 46/02 (2006.01)
B01D 46/06 (2006.01)
B01D 46/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 545.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/050817
(96) EP-Akz: 20780505.2
(96) EP-AT 11.09.2020
(86) PCT/US2020/050315
(87) WO-VT 18.03.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.09.2019 US 201962899938 P
(54) **LUFTFILTERSYSTEME, FILTERBEUTELANORDNUNGEN, FILTERBEUTEL**
(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN, US
(72) JOHNSON, Steven A., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US; SAFARIAN, Gabriel J., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US; GUTMAN, David V., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US;

VAN EYLEN, David L., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US; MOMBAERTS, Benny J. B., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US; COLLIN, Eric W. E., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US; VEZVAEI, Iman, Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US

(97) EP 4 149 652 *
(51) ***B01D 46/00*** (2022.01)
B01D 29/52 (2006.01)
B01D 29/54 (2006.01)
B01D 29/66 (2006.01)
B01D 46/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 588.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/231897
(96) EP-Akz: 21731340.2
(96) EP-AT 14.05.2021
(86) PCT/US2021/032504
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.05.2020 US 202063025698 P
(54) **FILTRATIONSSYSTEME MIT SELEKTIVER IMPULSSTEUERUNG**
(73) Donaldson Company, Inc., Minneapolis, MN, US
(72) TIFFANY, Jason, A., Minneapolis, MN 55440-1299, US; DEJONG, Richard, P., Minneapolis, MN 55440-1299, US

(97) EP 3 991 825 *
(51) ***B01D 53/04*** (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 126.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/259226
(96) EP-Akz: 20831116.7
(96) EP-AT 02.06.2020
(86) PCT/CN2020/093910
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.06.2019 CN 201910612326
(54) **PARALLELROHR-GASADSORPTIONS- UND KONZENTRATIONSVORRICHTUNG**
(73) Shanghai Shencheng Environmental Protection Equipment & Engineering Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) ZHANG, Chuanzhong, Shanghai 200070, CN

(97) EP 4 331 708
(51) ***B01D 53/04*** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
B01D 53/047 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 406.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23193328.4
(96) EP-AT 24.08.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.08.2022 US 202263401460 P
(54) **SIEBMODUL**
(73) Oxus America, Inc., Auburn Hills, MI, US
(72) THOMPSON, Loren, Lapeer, MI 48446, US; VOTO, Andrew, Waterford, MI 48329, US

(97) EP 3 585 503 *
(51) ***B01D 53/14*** (2006.01)
B01D 53/22 (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
B01D 53/30 (2006.01)
B64D 13/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 545.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/157178
(96) EP-Akz: 18758527.8
(96) EP-AT 14.03.2018
(86) PCT/US2018/022382
(87) WO-VT 30.08.2018
(97) EP-VT 01.01.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.02.2017 US 201762463921 P
Pr 14.02.2018 US 201815896156
(54) **KLIMAANLAGE MIT EINEM WÄSCHER UND ZWEI STRIPPERN WELCHE HOHLFASERMEMBRANEN ALS KONTAKTOR ENTHALTEN WOBEI EINE IONISCHE FLÜSSIGKEIT ALS SPÜLFLÜSSIGKEIT VERWENDET WIRD**
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ, US
(72) HENSON, Phoebe, Morris Plains New Jersey 07950, US; YATES, Stephen, Morris Plains New Jersey 07950, US; ISOBE, Jun, Morris Plains New Jersey 07950, US; KAMIRE, Rebecca, Morris Plains New Jersey 07950, US

(97) EP 3 442 684 *
(51) ***B01D 53/52*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 161.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2017/178766
(96) EP-Akz: 17722101.7
(96) EP-AT 13.04.2017
(86) PCT/FR2017/050892
(87) WO-VT 19.10.2017
(97) EP-VT 20.02.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 14.04.2016 FR 1653284
(54) **NEUARTIGES VERFAHREN ZUR REINIGUNG ODER DESODORIERUNG VON GAS**
(73) Deltalys, Saint Fons, FR; Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, Villeurbanne, FR
(72) GERMAIN, Charly, 69007 Lyon, FR; GERMAIN, Patrick, 69001 Lyon, FR; BENBELKACEM, Hassen, 69004 Lyon, FR

(97) EP 3 941 611 *
(51) ***B01D 53/62*** (2006.01)
B01D 53/34 (2006.01)
B01D 53/82 (2006.01)
B01D 53/96 (2006.01)
B01J 6/00 (2006.01)
B01J 8/02 (2006.01)
B01J 20/04 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
C09K 5/14 (2006.01)
F28D 20/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 622.4
(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.: DE
(87) WO 2020/193410
(96) EP-Akz: 20715781.9
(96) EP-AT 20.03.2020
(86) PCT/EP2020/057791
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 22.03.2019 DE 10 2019 107 440.1
(54) **VERFAHREN ZUR KOHLENDIOXIDABTRENNUNG AUS ABGASEN**
(73) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 39106 Magdeburg, DE
(72) SPECHT, Eckehard, 22335 Hamburg, DE

(97) EP 4 173 697
(51) ***B01D 61/14*** (2006.01)
B01D 61/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 835.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22202770.8
(96) EP-AT 20.10.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 02.11.2021 IN 202121050333
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG KONTINUIERLICHER ULTRAFILTRATIONSPROZESSEINHEITEN**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
(72) BUDDHIRAJU, VENKATA SUDHEENDRA, 411013 Pune, Maharashtra, IN; RUNKANA, Venkataramana, 411013 Pune, Maharashtra, IN; MASAMPALLY, Vishnu Swaroopji, 411013 Pune, Maharashtra, IN; PREMRAJ, KARUNDEV, 411013 Pune, Maharashtra, IN; KUMAR, VIVEK, 411013 Pune, Maharashtra, IN; SAHU, Swati, 411013 Pune, Maharashtra, IN

(97) EP 3 911 432 *
(51) ***B01D 61/24*** (2006.01)
A61M 1/16 (2006.01)
B01D 63/02 (2006.01)
B01D 65/02 (2006.01)
B01D 67/00 (2006.01)
B01D 69/02 (2006.01)
B01D 71/68 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 406.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/148411
(96) EP-Akz: 20700516.6
(96) EP-AT 17.01.2020
(86) PCT/EP2020/051078
(87) WO-VT 23.07.2020
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.01.2019 EP 19152603
(54) **DIALYSATOR MIT EINER FLUORHALTIGEN HOHLFASERMEMBRAN**
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
(72) KENNEDY, James, Salt Lake City, UT 84124, US; SANDER, Roland, 66606 St. Wendel, DE; MEISINGER, Sebastian, 66646 Marpingen, DE; KELLER, Torsten, 66606 St. Wendel, DE

(97) EP 3 762 134 *
(51) ***B01D 65/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 617.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/170958
(96) EP-Akz: 19711640.3
(96) EP-AT 01.03.2019
(86) PCT/FI2019/050166
(87) WO-VT 12.09.2019
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.03.2018 FI 20185214
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES MEMBRANFILTERS MIT ULTRASCHALL- UND RÜCKSPÜLPULSEN UND DAFÜR ADAPTIERTE VORRICHTUNG**
(73) Sofi Filtration OY, Espoo, FI
(72) AHO, Simo, 03250 OJAKKALA, FI; HAKALA, Ville, 02650 ESPOO, FI

(97) EP 3 960 283
(51) ***B01F 25/10*** (2022.01)
B01F 25/23 (2022.01)
B01F 33/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 035 988.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 21192961.7
(96) EP-AT 25.08.2021
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.08.2020 FR 2008721
(54) **MEHRKOMPONENTEN-MISCHVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
(73) Exel Industries, Epernay, FR
(72) COGNON, Thibault, 75009 PARIS, FR; JOUSSELIN, Sébastien, 75009 PARIS, FR; DEMESY, Ludovic, 75009 PARIS, FR

(97) EP 4 282 517
(51) ***B01F 31/22*** (2022.01)
B01F 33/301 (2022.01)
B01F 35/75 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 005 356.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23175085.2
(96) EP-AT 24.05.2023
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.05.2022 LU 102963
(54) **SYSTEM ZUR MIKROFLUIDISCHEN VERTEILUNG VON FLUIDEN**
(73) STRATEC SE, 75217 Birkenfeld, DE
(72) Sturm, Fabian, 75217 Birkenfeld, DE; Trump, Martin, 75217 Birkenfeld, DE

(97) EP 4 347 099 *
(51) ***B01F 31/65*** (2022.01)
B01F 23/45 (2022.01)
B01L 3/02 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 951.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/260895
(96) EP-Akz: 22732843.2
(96) EP-AT 01.06.2022
(86) PCT/US2022/031695
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.06.2021 US 202117343256
(54) **MISCHEN VON FLÜSSIGKEITEN MIT EINEM AUTOMATISIERTEN FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSSYSTEM**
(73) Revvity Health Sciences, Inc., Waltham, MA, US
(72) SNIDER, Adam, Waltham, Massachusetts 02451, US; BRODSKY, Andrew, Waltham, Massachusetts 02451, US

(97) EP 4 215 264 *
(51) ***B01F 33/80*** (2022.01)
B01D 53/14 (2006.01)
B01F 25/20 (2022.01)
C10L 3/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 369.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/083588
(96) EP-Akz: 21882004.1
(96) EP-AT 19.10.2021
(86) PCT/CN2021/124722
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.10.2020 CN 202011121986
(54) **KONTINUIERLICHES GASTRENNUNGSSYSTEM MIT KOMBINATION AUS EINEM HYDRATBASIERTEN VERFAHREN UND EINEM UMKEHROSMOSEVERFAHREN UND EINER STÖRUNGSVORRICHTUNG**
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing, CN; Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., Dalian, Liaoning, CN
(72) XUE, Qian, Dalian, Liaoning 116045, CN; LI, Zunzhao, Dalian, Liaoning 116045, CN; WANG, Xiaolin, Dalian, Liaoning 116045, CN; LIU, Mingrui, Dalian, Liaoning 116045, CN; ZHAO, Wei, Dalian, Liaoning 116045, CN; LI, Shihan, Dalian, Liaoning 116045, CN; SUN, Xiaozhe, Dalian, Liaoning 116045, CN; WANG, Wei, Dalian, Liaoning 116045, CN

(97) EP 3 528 939 *
(51) ***B01J 13/14*** (2006.01)
B01J 13/20 (2006.01)
B01J 13/22 (2006.01)
C08J 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 048.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/075765
(96) EP-Akz: 17808624.5
(96) EP-AT 19.10.2017
(86) PCT/US2017/057381
(87) WO-VT 26.04.2018
(97) EP-VT 28.08.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.10.2016 US 201662409997 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHLEN MIKROKUGELN**
(73) Interfacial Consultants LLC, Prescott, WI, US
(72) CERNOHOUS, Jeffrey, J., Hudson, WI 54016, US; HUMPAL, Paul, E., Stillwater, MN 55082, US; OCKWIG, Nathan, Eagan, MN 55123, US

(97) EP 3 672 720 *
(51) ***B01J 19/00*** (2006.01)
B01J 19/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 319.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/040835
(96) EP-Akz: 18766095.6
(96) EP-AT 24.08.2018
(86) PCT/US2018/047890
(87) WO-VT 28.02.2019
(97) EP-VT 01.07.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.08.2017 US 201715686784
(54) **KONTINUIERLICHER AKUSTISCHER CHEMISCHER MIKROREAKTOR**
(73) Resodyn Corp., Butte, MT, US
(72) FARRAR, Lawrence C., Butte Montana 59701, US; SPERRY, Grayson, Butte Montana 59701, US; MARTINEAU, Zachary Ruprecht, Butte Montana 59701, US

(97) EP 4 482 617 *
(51) ***B01J 19/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 522.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/006814
(96) EP-Akz: 23745007.7
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/US2023/069241
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 01.01.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.06.2022 US 202263356735 P
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ARRAYS UNTER VERWENDUNG VON MIKROFLUIDIK UND PHOTOLITHOGRAPHIE**
(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA, US
(72) SHAH, Preyas, Pleasanton, California 94588-3260, US

---

(97) EP 3 967 393 *
(51) ***B01J 20/06*** (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
G21F 9/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 581.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/230477
(96) EP-Akz: 20805032.8
(96) EP-AT 07.04.2020
(86) PCT/JP2020/015645
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 10.05.2019 JP 2019089756
(54) **KOBALTIONENADSORPTIONSMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(73) Titan Kogyo Kabushiki Kaisha, Ube-shi, Yamaguchi, JP
(72) IZUMI, Takeshi, Tokyo 144-8510, JP; SAKUMA, Takashi, Tokyo 144-8510, JP; KOMATSU, Makoto, Tokyo 144-8510, JP; ISHIOKA, Hidenori, Ube-shi, Yamaguchi 755-8567, JP; TANAKA, Takafumi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8567, JP; HASHIMOTO,Nobuyuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8567, JP; ANDO, Ayaka, Ube-shi, Yamaguchi 755-8567, JP; YOSHIMI, Tomoko, Ube-shi, Yamaguchi 755-8567, JP

---

(97) EP 2 709 755 *
(51) ***B01J 21/04*** (2006.01)
B01J 23/46 (2006.01)
B01J 23/58 (2006.01)
B01J 23/63 (2006.01)
B01J 23/644 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
C01B 3/00 (2006.01)
H01M 4/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 668.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2012/156080
(96) EP-Akz: 12721182.9
(96) EP-AT 15.05.2012
(86) PCT/EP2012/002089
(87) WO-VT 22.11.2012
(97) EP-VT 26.03.2014
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.05.2011 US 201161487927 P
Pr 19.05.2011 EP 11004160
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RUTHENIUM-TRÄGERKATALYSATOR**
(73) Elbit Systems Land and C4I Ltd., Netanya, IL
(72) CHAKRABORTY, Debasish, DK-2300 Copenhagen S., DK

---

(97) EP 2 864 042 *
(51) ***B01J 21/06*** (2006.01)
B01J 21/04 (2006.01)
B01J 23/755 (2006.01)
B01J 23/883 (2006.01)
B01J 27/19 (2006.01)
B01J 35/61 (2024.01)
B01J 35/63 (2024.01)
B01J 37/00 (2006.01)
B01J 37/03 (2006.01)
B01J 37/12 (2006.01)
B01J 37/16 (2006.01)
B01J 37/28 (2006.01)
C10G 45/00 (2006.01)
C10G 45/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 938.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2013/192394
(96) EP-Akz: 13807510.6
(96) EP-AT 20.06.2013
(86) PCT/US2013/046753
(87) WO-VT 27.12.2013
(97) EP-VT 29.04.2015
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.06.2012 US 201261662003 P
(54) **VERBESSERTER HYDROTREATING-KATALYSATOR MIT TITANDIOXID FÜR RÜCKSTÄNDE**
(73) Advanced Refining Technologies, LLC, Columbia, MD, US
(72) HE, Rong, Palo Alto, CA 94303, US; PLECHA, Stanislaw, Columbia, MD 21044, US; KRISHNAMOORTHY, Meenakshi, S., Columbia, MD 21046, US; PATEL, Bharat, M., Catonsville MD 21228, US

---

(97) EP 3 284 533 *
(51) ***B01J 23/92*** (2006.01)
B01J 23/28 (2006.01)
B01J 38/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 156.7
(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 2016/167280
(96) EP-Akz: 16780071.3
(96) EP-AT 13.04.2016
(86) PCT/JP2016/061893
(87) WO-VT 20.10.2016
(97) EP-VT 21.02.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.04.2015 JP 2015085472
(54) **VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES GEBRAUCHTEN DENITRIERUNGSKATALYSATOREN**
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
(72) KAI, Keiichiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP; KATO, Yasuyoshi, Kure-shi Hiroshima-ken 737-8508, JP; IMADA, Naomi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

---

(97) EP 3 919 165
(51) ***B01J 29/76*** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B01J 35/56 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 346.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20177967.5
(96) EP-AT 03.06.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYTISCHEN SYSTEMS**
(73) Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH, 96257 Redwitz, DE; Johnson Matthey Public Limited Company, London, GB
(72) AMOS-REICHERT, Nikki Jane, 96257 Redwitz, DE; AVIS, Daniel Robert, Hertfordshire SG8 5HE, GB; BAUER, Jürgen, 96257 Redwitz, DE; BIDAL, Yannick, Hertfordshire SG8 5HE, GB; CHANDLER, Guy Richard, Hertfordshire SG8 5HE, GB; GREEN, Alexander Michael, Hertfordshire SG8 5HE, GB; GREENHAM, Neil, Hertfordshire SG8 5HE, GB; HARRIS, Matthew, Hertfordshire SG8 5HE, GB; LOPEZ-OROZCO, Sofia, 96257 Redwitz, DE; MÜNCH, Jörg Werner, 96257 Redwitz, DE; PHILLIPS, Paul Richard, Hertfordshire SG8 5HE, GB; PIRAS, Irene, 96257 Redwitz, DE

---

(97) EP 3 756 761
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)
B01F 33/302 (2022.01)
B01F 33/3031 (2022.01)
B41J 2/14 (2006.01)
G01N 27/447 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G02B 26/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 579.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19182440.8
(96) EP-AT 25.06.2019
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON TROPFEN DARIN**

(73) Sharp Life Science (EU) Ltd., Oxford, Oxfordshire, GB
(72) ANDERSON, Sally, Oxford Oxfordshire OX4 4GB, GB; HADWEN, Benjamin James, Oxford Oxfordshire OX4 4GB, GB; KWANG, Stan, Oxford Oxfordshire OX4 4GB, GB

(97) EP 3 756 762
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)
B01F 33/302 (2022.01)
B41J 2/14 (2006.01)
G01N 27/447 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G02B 26/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 580.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19182442.4
(96) EP-AT 25.06.2019
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON TROPFEN IN EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG**
(73) Sharp Life Science (EU) Ltd., Oxford, Oxfordshire, GB
(72) ANDERSON, Sally, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB; HADWEN, Benjamin James, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB; KWANG, Stan, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB

(97) EP 3 706 908 *
(51) ***B01L 3/02*** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
G01N 15/10 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 396.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/116296
(96) EP-Akz: 18845349.2
(96) EP-AT 13.12.2018
(86) PCT/IB2018/060002
(87) WO-VT 20.06.2019
(97) EP-VT 16.09.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.12.2017 CH 15412017
(54) **METHODEN UND ANLAGEN FÜR HOCHDURCHSATZ-SCREENING**
(73) Creoptix AG, Wädenswil, CH
(72) COTTIER, Kaspar, 8820 Wädenswil, CH

(97) EP 3 765 197 *
(51) ***B01L 3/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 434.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/193404
(96) EP-Akz: 18913231.9
(96) EP-AT 06.04.2018
(86) PCT/IB2018/052422
(87) WO-VT 10.10.2019
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **INTEGRIERTE PIPETTIERVORRICHTUNG**
(73) Muscle Lab Canada Inc., Richmond Hill, Ontario, CA
(72) TAMAI, Hirofumi, Toyonaka City, Osaka, JP; ZHOU, Chaojun, Richmond Hill, Ontario L4B3K1, CA

(97) EP 4 090 467 *
(51) ***B02C 1/02*** (2006.01)
B02C 1/00 (2006.01)
B02C 1/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 313.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/142500
(96) EP-Akz: 21701197.2
(96) EP-AT 13.01.2021
(86) PCT/AT2021/060011
(87) WO-VT 22.07.2021
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.01.2020 AT 500162020
(54) **VORRICHTUNG FÜR EINEN BRECHER**
(73) Rubble Master HMH GmbH, Linz, AT
(72) NIEDERHAGEBÖCK, Bernardo, 81545 München, DE; WHEATLEY, Martin, Burton on Trent Staffordshire DE15 9JX, GB

(97) EP 4 275 795
(51) ***B02C 17/18*** (2006.01)
B02C 13/286 (2006.01)
B02C 18/22 (2006.01)
B02C 21/02 (2006.01)
B02C 23/02 (2006.01)
B02C 23/14 (2006.01)
B03B 9/06 (2006.01)
B07B 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 747.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22172624.3
(96) EP-AT 10.05.2022
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **BRECHERZUFÜHRSTATION**
(73) Sandvik Ltd, Dungannon, Tyrone, GB
(72) CLANCY, Stephen, DUNGANNON, BT70 2HW, GB

(97) EP 4 316 667 *
(51) ***B04B 5/02*** (2006.01)
G01N 1/10 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 408.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/208703
(96) EP-Akz: 21934872.9
(96) EP-AT 31.03.2021
(86) PCT/JP2021/013764
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON BAKTERIEN**
(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo, JP
(72) SUGIYAMA, Kiyotaka, Tokyo 100-8280, JP; FUJITA, Hiroko, Tokyo 105-6409, JP; SONEHARA, Tsuyoshi, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 3 717 137 *
(51) ***B05B 1/14*** (2006.01)
B05B 1/26 (2006.01)
B65D 83/14 (2025.01)
(21) Akz: 60 2018 084 615.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2019/106319
(96) EP-Akz: 18855177.4
(96) EP-AT 30.11.2018
(86) PCT/FR2018/053068
(87) WO-VT 06.06.2019
(97) EP-VT 07.10.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 01.12.2017 WO PCT/FR2017/053344
Pr 09.03.2018 FR 1852087
(54) **SPENDERKOPF FÜR EIN FLÜSSIGPRODUKT**
(73) Aptar France SAS, Le Neubourg, FR
(72) BERANGER, Stéphane, 27400 Surtauville, FR; DUQUET, Frédéric, 78121 Crespières, FR

(97) EP 4 335 985
(51) ***B05B 1/14*** (2006.01)
E03D 9/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 653.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23192025.7
(96) EP-AT 17.08.2023
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.08.2022 CN 202211054681
(54) **DÜSENANORDNUNG, DÜSENVORRICHTUNG UND TOILETTENSITZ**
(73) Shanghai Kohler Electronics, Ltd., Shanghai, CN
(72) YANG, Dong, Shanghai, 200444, CN

(97) EP 3 698 882
(51) ***B05B 1/30*** (2006.01)
B05B 1/20 (2006.01)
B05B 12/00 (2018.01)
B05B 12/08 (2006.01)
B05B 13/00 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
G01F 1/36 (2006.01)
G01F 9/00 (2006.01)
G01F 15/00 (2006.01)
G05D 7/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 192.3
(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
(96) EP-Akz: 20168541.9

(96) EP-AT 16.06.2016
(97) EP-VT 26.08.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.10.2015 US 201514926901
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNG AUF GRUNDLAGE DER VENTILVERSCHLUSSZEIT**
(73) Capstan AG Systems, Inc., Topeka, KS, US
(72) NEEDHAM, Duane, San Francisco, CA 94129, US

(97) EP 4 249 127
(51) ***B05B 3/04*** (2006.01)
A01G 25/09 (2006.01)
B05B 1/02 (2006.01)
B05B 3/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 804.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23186984.3
(96) EP-AT 06.05.2020
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.05.2019 IT 201900006564
(54) **SPRINKLERVORRICHTUNG FÜR DIE AUSGABE EINER BEWÄSSERUNGSFLÜSSIGKEIT SOWIE EINE SOLCHE VORRICHTUNG AUFWEISENDES AUSGABEVERFAHREN**
(73) Komet Austria GmbH, Lienz, AT
(72) DRECHSEL, Arno, 9900 Lienz, AT

(97) EP 4 107 090 *
(51) ***B05B 11/00*** (2023.01)
B65D 83/20 (2025.01)
B65D 83/22 (2025.01)
B65D 83/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 526.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/165518
(96) EP-Akz: 21705566.4
(96) EP-AT 20.02.2021
(86) PCT/EP2021/054242
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.02.2020 FR 2001779
(54) **DIFFUSOR ZUR BETÄTIGUNG DES VENTILS EINES AEROSOLGENERATORS**
(73) Lindal France SAS, Val-de-Briey, FR
(72) BODET, Hervé, 55100 Verdun, FR; GAILLARD, Eric, 55320 DIEUE SUR MEUSE, FR

(97) EP 3 774 076 *
(51) ***B05B 11/10*** (2023.01)
F16K 15/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 137.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/046413
(96) EP-Akz: 19813710.1
(96) EP-AT 30.01.2019
(86) PCT/US2019/015906
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.08.2018 US 201862724491 P
Pr 19.12.2018 US 201816225842
(54) **WASSERBESTÄNDIGE PUMPE AUS KUNSTSTOFF**
(73) Arminak, Armin, Pasadena, CA, US
(72) Arminak, Armin, Pasadena, CA 91107, US

(97) EP 4 194 112
(51) ***B05B 12/04*** (2006.01)
B05B 1/16 (2006.01)
B05B 1/20 (2006.01)
B05B 3/14 (2006.01)
B05B 13/06 (2006.01)
B08B 9/08 (2006.01)
B08B 9/28 (2006.01)
B08B 9/30 (2006.01)
B08B 9/34 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 024.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22211703.8
(96) EP-AT 06.12.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 08.12.2021 DE 10 2021 132 313.4
(54) **SPRITZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INNENSPRITZUNG VON BEHÄLTERN**
(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(72) KORNPROBST, Stefan, 93073 Neutraubling, DE; HANSEN, Denny, 93073 Neutraubling, DE; DAVIDSON, Hartmut, 93073 Neutraubling, DE; KOCH, Uwe, 93073 Neutraubling, DE; FUCHS, Florian, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 197 647
(51) ***B05B 12/12*** (2006.01)
A45D 34/00 (2006.01)
B05B 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 868.7
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22213469.4
(96) EP-AT 14.12.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.12.2021 CN 202111537184
(54) **STEUERVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE VERDAMPFUNGSMENGE UND VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG**
(73) Shenzhen Moore Vaporization Health & Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZUO, Zhaolin, Shenzhen, 518102, CN; TAN, Zhonghua, Shenzhen, 518102, CN

(97) EP 3 378 571
(51) ***B05C 3/18*** (2006.01)
B05C 11/02 (2006.01)
B05C 17/00 (2006.01)
B05C 17/10 (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)
B29C 65/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 137.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17162532.0
(96) EP-AT 23.03.2017
(97) EP-VT 26.09.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **SPENDERVORRICHTUNG ZUR APPLIKATION EINES STRUKTURKLEBSTOFFS UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG SOLCH EINER SPENDERVORRICHTUNG**
(73) LM Wind Power A/S, Kolding, DK
(72) Gangavaram Pandarinath, Suresh, Babu,, 560068 Bangalore, IN; Patil, Shashidhar, 560066 Bangalore, IN; Angural, Rakesh, Kumar, 560038 Bangalore, IN; Nielsen, Michael, Wenani,, 6000 Kolding, DK; Schuring, Roelof, Willem, 7531 HV Enschede, NL

(97) EP 3 911 449 *
(51) ***B05C 9/14*** (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
B05D 1/26 (2006.01)
B05D 3/00 (2006.01)
B05D 3/02 (2006.01)
H01L 21/56 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 825.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/149970
(96) EP-Akz: 19839476.9
(96) EP-AT 16.12.2019
(86) PCT/US2019/066536
(87) WO-VT 23.07.2020
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.01.2019 US 201962792087 P
Pr 19.03.2019 US 201916357854
(54) **KONTAKTLOSE IR-TEMPERATURMESSUNG IN EINEM SPENDER**
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
(72) PRENTICE, Thomas C., Glenview, IL 60025, US; REID, Scott A., Glenview, IL 60025, US; MATTERO, Patsy A., Glenview, IL 60025, US; AGUIAR, Fernando J., Glenview, IL 60025, US

(97) EP 3 842 157 *
(51) ***B05C 9/14*** (2006.01)
B05C 5/02 (2006.01)
B05C 9/12 (2006.01)
B05C 11/08 (2006.01)
B05C 13/02 (2006.01)
B05D 1/00 (2006.01)

B05D 1/26 (2006.01)
B05D 1/42 (2006.01)
B05D 3/04 (2006.01)
B05D 3/06 (2006.01)
B05D 3/12 (2006.01)
B29C 37/00 (2006.01)
B29C 70/00 (2006.01)
G03F 7/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 835.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/040076
(96) EP-Akz: 19850975.4
(96) EP-AT 19.08.2019
(86) PCT/JP2019/032237
(87) WO-VT 27.02.2020
(97) EP-VT 30.06.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.08.2018 JP 2018155847
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINER BESCHICHTUNGSSUBSTANZ BESCHICHTETEN OBJEKTS**
(73) Origin Company, Limited, Saitama-shi, Saitama, JP
(72) SUZUKI, Takayuki, Saitama-shi Saitama 338-0823, JP; OKUBO, Tatsuo, Saitama-shi Saitama 338-0823, JP; OZAWA, Naoto, Saitama-shi Saitama 338-0823, JP

(97) EP 4 043 109 *
(51) ***B05C 11/10*** (2006.01)
B05C 5/00 (2006.01)
B05C 5/02 (2006.01)
B05D 1/26 (2006.01)
B05D 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 195.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/070602
(96) EP-Akz: 20873655.3
(96) EP-AT 18.09.2020
(86) PCT/JP2020/035582
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.10.2019 JP 2019184532
(54) **AUSSTOSSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSELEMENT UND ZIRKULATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN**
(73) ThreeBond Co., Ltd., Hachioji-shi, Tokyo, JP
(72) SAITO, Naoya, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP; KADO, Takuma, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP

(97) EP 4 142 955 *
(51) ***B05C 17/01*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 316.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/219267
(96) EP-Akz: 21704779.4
(96) EP-AT 11.02.2021
(86) PCT/EP2021/053314
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 27.04.2020 DE 10 2020 205 311.1
(54) **FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER-PRESSE UND VERFAHREN**
(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, DE
(72) SCHÄUBLE, Daniel, 79410 Badenweiler, DE; DIETER, Christoph, 72810 Gomaringen, DE

(97) EP 4 454 768
(51) ***B06B 1/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 394.1
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24169281.3
(96) EP-AT 09.04.2024
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.04.2023 FR 2304069
(54) **ULTRASCHALLWANDLER MIT ZEILEN-SÄULEN-ADRESSIERUNG**
(73) Vermon, Tours, FR
(72) LEGROS, Mathieu, 37000 Tours, FR; LAFON, Stéphane, 37000 Tours, FR

(97) EP 4 171 842 *
(51) ***B07B 1/46*** (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
F16B 13/00 (2006.01)
F16B 13/08 (2006.01)
F16B 13/12 (2006.01)
F16B 19/10 (2006.01)
F16B 21/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 938.8
(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 2021/259470
(96) EP-Akz: 20736937.2
(96) EP-AT 24.06.2020
(86) PCT/EP2020/067723
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **BEFESTIGUNG VON SCREENING-MEDIEN AN SCREENING-AUSRÜSTUNG**
(73) Sandvik SRP AB, Svedala, SE
(72) HENSSIEN, Adrien, 23381 Svedala, SE; FRIMAN, André, 23381 Svedala, SE

(97) EP 3 854 490
(51) ***B07C 3/00*** (2006.01)
B07C 5/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 788.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20153547.3
(96) EP-AT 24.01.2020
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **AUFNAHMEBEHÄLTER FÜR EINE SORTIERMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG SEINER KONFIGURATION**
(73) Mettler-Toledo Garvens GmbH, 31180 Giesen, DE
(72) Bettels, Dirk, 31177 Harsum, DE; Raulf, Manuel, 31180 Giesen, DE

(97) EP 3 600 701 *
(51) ***B07C 5/04*** (2006.01)
B07C 5/342 (2006.01)
G06T 7/60 (2017.01)
(21) Akz: 60 2018 084 554.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/175555
(96) EP-Akz: 18772212.9
(96) EP-AT 21.03.2018
(86) PCT/US2018/023528
(87) WO-VT 27.09.2018
(97) EP-VT 05.02.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 21.03.2017 US 201762474389 P
(54) **SAATGUTSORTIERUNG**
(73) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO, US
(72) BECKER, Jennifer L., Saint Louis Missouri 63167, US; BORROWMAN, Eric L., Saint Louis Missouri 63167, US; CEGLINSKI, Jarrett R., Saint Louis Missouri 63167, US; CHAUDHARY, Govind, Saint Louis Missouri 63167, US; DEPPERMANN, Kevin L., Saint Louis Missouri 63167, US; FAN, Xiaofei, Saint Louis Missouri 63167, US; KOHNE, Jeffrey L., Saint Louis Missouri 63167, US; WHITE, Brad D., Saint Louis Missouri 63167, US; ZHANG, Chi, Saint Louis Missouri 63167, US

(97) EP 3 943 420 *
(51) ***B07C 5/36*** (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
B65G 61/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 247.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/155944
(96) EP-Akz: 19913042.8
(96) EP-AT 24.12.2019
(86) PCT/CN2019/128043
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.01.2019 CN 201910087512
(54) **PRODUKTAUFNAHMESYSTEM UND PRODUKTAUFNAHMEVERFAHREN**
(73) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Beijing, CN
(72) DU, Haijian, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 074 427
(51) ***B08B 3/02*** (2006.01)
B08B 5/02 (2006.01)
B22F 10/68 (2021.01)
B29C 64/35 (2017.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
(21) Akz: 50 2022 005 000.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22168194.3
(96) EP-AT 13.04.2022
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 13.04.2021 DE 202021001343 U
(54) **WERKSTÜCK-REINIGUNGSVORRICHTUNG, REINIGUNGSVERFAHREN UND FERTIGUNGSVERFAHREN**
(73) Volkmann Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 59494 Soest, DE
(72) SÜMMERMANN, Konrad, 59494 Soest, DE

(97) EP 4 389 309

(51) ***B08B 7/02*** (2006.01)
B08B 17/02 (2006.01)
G01C 13/00 (2006.01)
G01N 21/15 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 477.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23217465.6
(96) EP-AT 18.12.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.12.2022 FR 2214324
(54) **VERBESSERTES ANTIFOULING-SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG AUF EINE MESSVORRICHTUNG**
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Paris, FR
(72) CASSET, Fabrice, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(97) EP 4 112 199

(51) ***B21B 35/14*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 893.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22178884.7
(96) EP-AT 14.06.2022
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 01.07.2021 DE 10 2021 206 917.7
(54) **WALZGERÜST**
(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE
(72) Filk, Edgar, 57250 Netphen, DE

(97) EP 4 355 507 *

(51) ***B21B 37/28*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 942.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/263266
(96) EP-Akz: 22733033.9
(96) EP-AT 09.06.2022
(86) PCT/EP2022/065629
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.06.2021 EP 21179945
(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WALZGUTS MIT KASTENPROFIL**
(73) Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, DE
(72) Kurz, Matthias, 91052 Erlangen, DE; Gurrath, Karola, 91080 Uttenreuth, DE; Miele, Marco, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 3 504 014 *

(51) ***B21D 22/16*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 017 005.6
(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.: DE
(87) WO 2018/037070
(96) EP-Akz: 17768004.8
(96) EP-AT 24.08.2017
(86) PCT/EP2017/071312
(87) WO-VT 01.03.2018
(97) EP-VT 03.07.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 25.08.2016 DE 10 2016 115 791.0
(54) **VERFAHREN ZUR SPANLOSEN HERSTELLUNG EINES ROTATIONSSYMMETRISCHEN KOERPERS AUS EINER BLECHRONDE**
(73) WF-Maschinenbau und Blechformtechnik GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 48324 Sendenhorst, DE; Winkelmann Powertrain Components GmbH & Co. KG., 59227 Ahlen, DE
(72) OHLSCHER, Heiko, 48324 Sendenhorst, DE; MALKEMPER, Christian, 48324 Sendenhorst, DE; RUDERT, Bernd, 59229 Ahlen, DE; HECKER, Karl-Heinz, 59227 Ahlen, DE

(97) EP 4 082 687 *

(51) ***B21D 22/20*** (2006.01)
B21D 22/02 (2006.01)
B21D 35/00 (2006.01)
B21D 39/03 (2006.01)
C21D 1/18 (2006.01)
C21D 1/673 (2006.01)
C21D 7/13 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/42 (2006.01)
C22C 38/44 (2006.01)
C22C 38/46 (2006.01)
C22C 38/48 (2006.01)
C22C 38/50 (2006.01)
C22C 38/52 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
C23C 2/12 (2006.01)
C23C 2/26 (2006.01)
C23C 2/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 191.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/172379
(96) EP-Akz: 21761781.0
(96) EP-AT 24.02.2021
(86) PCT/JP2021/006928
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.02.2020 JP 2020030307
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÜBERLAPPENDEN WARMUMGEFORMTEN FORMKÖRPERS UND ÜBERLAPPENDER WARMUMGEFORMTER FORMKÖRPER**
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP
(72) FUJITA, Soshi, Tokyo 100-8071, JP; SUZUKI, Yuki, Tokyo 100-8071, JP; FUDA, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP; IRIKAWA, Hideaki, Tokyo 100-8071, JP; MAKI, Jun, Tokyo 100-8071, JP; YOSHIKAWA, Nobuo, Tokyo 100-8071, JP; NOMURA, Naruhiko, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 155 005 *

(51) ***B21D 22/26*** (2006.01)
B21D 19/08 (2006.01)
B21D 24/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 765.6
(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 2021/241024
(96) EP-Akz: 21813134.0
(96) EP-AT 08.04.2021
(86) PCT/JP2021/014847
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.05.2020 JP 2020090156
(54) **PRESSFORMVERFAHREN**
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
(72) AGEBA, Ryo, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 3 894 106 *

(51) ***B21J 15/02*** (2006.01)
B21J 15/10 (2006.01)
B21J 15/12 (2006.01)
B21J 15/14 (2006.01)
B21J 15/26 (2006.01)
B21J 15/32 (2006.01)
B23P 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 786.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/121102
(96) EP-Akz: 19821205.2
(96) EP-AT 28.11.2019
(86) PCT/IB2019/060281
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.12.2018 IT 201800011097
(54) **NIETVORRICHTUNG FÜR MONTAGEANLAGEN**
(73) Cosberg S.p.A., Terno D'Isola, Bergamo, IT

(72) VISCARDI, Gianluigi Carlo, 24039 Sotto il Monte Giovanni XXIII, Bergamo, IT

(97) EP 4 082 689 *
(51) ***B22D 1/00*** (2006.01)
B22D 41/00 (2006.01)
F27D 3/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 245.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/133018
(96) EP-Akz: 20905734.8
(96) EP-AT 22.12.2020
(86) PCT/KR2020/018846
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.12.2019 KR 20190175095
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GESCHMOLZENEM MATERIAL**
(73) POSCO, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(72) KIM, Sung Jool, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, KR

(97) EP 3 397 411 *
(51) ***B22D 41/02*** (2006.01)
C04B 28/00 (2006.01)
C04B 28/06 (2006.01)
C04B 35/01 (2006.01)
C04B 35/04 (2006.01)
C04B 35/10 (2006.01)
C04B 35/48 (2006.01)
C04B 35/63 (2006.01)
C04B 35/66 (2006.01)
F27D 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 164.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/102954
(96) EP-Akz: 16809840.8
(96) EP-AT 15.12.2016
(86) PCT/EP2016/081206
(87) WO-VT 22.06.2017
(97) EP-VT 07.11.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.12.2015 EP 15307027
(66) IP 11.04.2016 DE 10 2016 106 637.0
(30) Pr 13.04.2016 FR 1600622
Pr 14.04.2016 GB 201606554
(54) **GIESSBARE FEUERFESTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZEOLITHISCHEN MIKROSTRUKTUREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(73) Calderys France S.A.S., Sézanne, FR
(72) MEUNIER, Pierre, 69008 Lyon, FR; DUVAUCHELLE, Nicolas, 69003 Lyon, FR; MARTIN-CALLE, Serge, 69140 Rillieux-La-Pape, FR; SOUDIER, Jérome, 01150 Vaux en Bugey, FR; TECHER, Romain, 51120 SEZANNE, FR

(97) EP 3 641 969 *
(51) ***B22F 3/12*** (2006.01)
B22F 3/03 (2006.01)
B22F 3/10 (2006.01)
B22F 3/105 (2006.01)
B22F 10/25 (2021.01)
B22F 12/63 (2021.01)
C23C 24/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 377.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/232451
(96) EP-Akz: 18820346.7
(96) EP-AT 20.06.2018
(86) PCT/AU2018/050608
(87) WO-VT 27.12.2018
(97) EP-VT 29.04.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.06.2017 AU 2017902355
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNETSTRUKTUREN UNTER VERWENDUNG VON KALTSPRAY**
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, Australian Capital Territory, AU
(72) ZAHIRI, Saden Heshmatollah, Clayton South, Victoria 3169, AU; GULIZIA, Stefan, Clayton South, Victoria 3169, AU

(97) EP 4 054 780 *
(51) ***B22F 3/105*** (2006.01)
B22F 3/16 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/38 (2021.01)
B22F 10/39 (2021.01)
B22F 10/85 (2021.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
(21) Akz: 60 2020 056 710.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/102047
(96) EP-Akz: 20889427.9
(96) EP-AT 18.11.2020
(86) PCT/US2020/061122
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.11.2019 US 201962937150 P
(54) **VERFAHREN ZUR SCHNELLEN ENTWICKLUNG EINES PARAMETERSATZES ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
(73) Carl Zeiss Industrial Metrology, LLC, Maple Grove, MN, US; UT-Battelle, LLC, Oak Ridge, TN, US
(72) BHATTAD, Pradeep, Maple Grove, Minnesota 55369, US; BRACKMAN, Paul, Maple Grove, Minnesota 55369, US; FREDERICK, Curtis, Maple Grove, Minnesota 55369, US; BAUZA, Marcin B., Maple Grove, Minnesota 55369, US; SANTOS, Edson Costa, Maple Grove, Minnesota 55369, US; DEHOFF, Ryan, Oak Ridge, Tennessee 37831, US; PLOTKOWSKI, Alex, Oak Ridge, Tennessee 37831, US; LISOVICH, Aleksandr, Maple Grove, Minnesota 55369, US; TENBOER, Jason James, Maple Grove, Minnesota 55369, US

(97) EP 3 546 093
(51) ***B22F 9/04*** (2006.01)
C01B 33/113 (2006.01)
C25B 11/04 (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(21) Akz: 60 2012 081 670.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19174146.1
(96) EP-AT 19.09.2012
(97) EP-VT 02.10.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.09.2011 CA 2752844
(54) **TEILCHENFÖRMIGE ANODENSTOFFE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(73) Hydro-Québec, Montréal, Québec, CA
(72) ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4N 1T8, CA; GUERFI, Abdelbast, Brossard, Québec J4X 1W2, CA; LEBLANC, Dominic, Gentilly, Québec G9H 4J4, CA

(97) EP 4 275 899
(51) ***B22F 10/28*** (2021.01)
B22F 10/32 (2021.01)
(21) Akz: 60 2016 093 206.7
(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: 23190077.0
(96) EP-AT 28.10.2016
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.10.2015 US 201562248989 P
Pr 30.10.2015 US 201562248791 P
Pr 30.10.2015 US 201562248966 P
Pr 30.10.2015 US 201562248776 P
Pr 30.10.2015 US 201562248787 P
Pr 30.10.2015 US 201562248829 P
Pr 30.10.2015 US 201562248765 P
Pr 30.10.2015 US 201562248780 P
Pr 30.10.2015 US 201562248980 P
Pr 30.10.2015 US 201562248821 P
Pr 30.10.2015 US 201562248783 P
Pr 30.10.2015 US 201562248841 P
Pr 30.10.2015 US 201562248835 P
Pr 30.10.2015 US 201562248799 P
Pr 30.10.2015 US 201562248833 P
Pr 30.10.2015 US 201562248758 P
Pr 30.10.2015 US 201562248795 P
Pr 30.10.2015 US 201562248847 P
Pr 30.10.2015 US 201562248969 P
Pr 30.10.2015 US 201562248968 P
Pr 30.10.2015 US 201562248770 P
Pr 30.10.2015 US 201562248839 P
Pr 30.10.2015 US 201562248848 P

(54) **DYNAMISCHE OPTISCHE ANORDNUNG FÜR LASERBASIERTE GENERATIVE FERTIGUNG**
(73) Seurat Technologies, Inc., Wilmington, MA, US
(72) DEMOUTH, James, A., Mountain View, US; TOOMRE, Erik, Mountain View, US; LEARD, Francis, L., Mountain View, US; KAMSHAD, Kourosh, Mountain View, US; FEES, Heiner, Mountain View, US; BERDICHEVSKY, Eugene, Mountain View, US

(97) EP 4 149 744 *
(51) ***B22F 10/28*** (2021.01)
B22F 10/36 (2021.01)
B22F 10/366 (2021.01)
B22F 12/49 (2021.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
(21) Akz: 60 2021 035 587.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2021/229172
(96) EP-Akz: 21731243.8
(96) EP-AT 11.05.2021
(86) PCT/FR2021/050807
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.05.2020 FR 2004677
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS EINER PULVERSCHICHT**
(73) AddUp, Cébazat, FR
(72) DENAVIT, Franck, 63118 Cébazat, FR; BLANCHET, Etienne, 63118 Cébazat, FR

(97) EP 4 082 697
(51) ***B22F 10/28*** (2021.01)
B22F 10/31 (2021.01)
B22F 10/85 (2021.01)
B22F 10/366 (2021.01)
B22F 12/90 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
(21) Akz: 60 2022 019 237.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22166899.9
(96) EP-AT 06.04.2022
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.04.2021 US 202117241888
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG UND KALIBRIERUNG EINES LASERBEARBEITUNGSSYSTEMS**
(73) General Electric Company, Schenectady, NY, US
(72) TRAVIS, Layton Seth, Schenectady, 12345, US; Buhr, Nicholas E., Schenectady, 12345, US

(97) EP 4 410 454
(51) ***B22F 10/28*** (2021.01)
B22F 10/31 (2021.01)
B22F 10/85 (2021.01)
B22F 10/366 (2021.01)
B22F 12/90 (2021.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
(21) Akz: 60 2023 005 553.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23154219.2
(96) EP-AT 31.01.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN MINDESTENS EINES STRAHLSCANNERS IN EINER FERTIGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM GENERATIVEN FERTIGEN EINES OBJEKTS AUS EINEM PULVERMATERIAL UND FERTIGUNGSVORRICHTUNG**
(73) TRUMPF Additive Manufacturing Italia S.r.l., Schio, Vicenza, IT
(72) Michieli, Niccolò, 36015 Schio, IT; Mantoan, Elia, 36036 Torrebelvicino, IT

(97) EP 3 914 410 *
(51) ***B22F 10/368*** (2021.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/64 (2021.01)
B22F 10/85 (2021.01)
B22F 10/366 (2021.01)
B22F 12/90 (2021.01)
B23K 26/03 (2006.01)
B23K 26/342 (2014.01)
B23K 31/12 (2006.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B29C 64/386 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
G06F 30/27 (2020.01)
G06F 113/10 (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(21) Akz: 60 2020 055 881.0
(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 2020/154587
(96) EP-Akz: 20708320.5
(96) EP-AT 24.01.2020
(86) PCT/US2020/014936
(87) WO-VT 30.07.2020
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.01.2019 US 201916257367
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER QUALITÄTSBEWERTUNG FÜR EIN MIT EINER GENERATIVEN FERTIGUNGSMASCHINE HERGESTELLTES TEIL**
(73) General Electric Company, Schenectady, NY, US
(72) SALASOO, Lembit, Niskayuna, New York 12309, US; GUPTA, Vipul K., Niskayuna, New York 12309, US; PING, Xiaohu, Niskayuna, New York 12309, US; ROYCHOWDHURY, Subhrajit, Niskayuna, New York 12309, US; GAMBONE, JR., Justin, Niskayuna, New York 12309, US; IYER, Naresh, Niskayuna, New York 12309, US; SHI, Xiaolei, Niskayuna, New York 12309, US; WANG, Mengli, Niskayuna, New York 12309, US

(97) EP 3 456 442
(51) ***B23B 1/00*** (2006.01)
B23B 27/00 (2006.01)
B23B 27/14 (2006.01)
B23B 29/03 (2006.01)
B23B 29/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 996.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17191355.1
(96) EP-AT 15.09.2017
(97) EP-VT 20.03.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **DREHWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM METALLSCHNEIDEN**
(73) Sandvik Intellectual Property AB, Sandviken, SE
(72) Löf, Ronnie, SE-811 41 SANDVIKEN, SE; Johansson, Adam, SE-811 31 Sandviken, SE

(97) EP 3 587 010
(51) ***B23B 31/20*** (2006.01)
B23B 31/26 (2006.01)
B23Q 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 019.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 18179725.9
(96) EP-AT 26.06.2018
(97) EP-VT 01.01.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **SPANNEINRICHTUNG**
(73) MTH GbR Markus und Thomas Hiestand, 88630 Pfullendorf, DE
(72) Hiestand, Karl, 88630 Pfullendorf, DE

(97) EP 4 363 142 *
(51) ***B23B 35/00*** (2006.01)
B23B 47/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 962.4
(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.: FR
(87) WO 2023/274736
(96) EP-Akz: 22734281.3
(96) EP-AT 15.06.2022
(86) PCT/EP2022/066403
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.06.2021 FR 2106900

(54) **VERFAHREN ZUM BOHREN VON ZUSAMMENZUBAUENDEN BAUTEILEN UND BOHRWERKZEUG**
(73) Latecoere, Toulouse, FR
(72) MARCHARD, Daniel, 31200 Toulouse, FR; MONET, Nicolas, 31100 Toulouse, FR; BOUTIER, Dominique, 31700 Blagnac, FR

(97) EP 4 289 537
(51) ***B23B 51/10*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 891.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22178312.9
(96) EP-AT 10.06.2022
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **ENTGRATWERKZEUG FÜR DIE VORWÄRTS- UND RÜCKWÄRTSENTGRATUNG VON BOHRUNGSRÄNDERN**
(73) Heule Werkzeug AG, Balgach, CH
(72) FÄSSLER, Roman, 9437 Marbach, CH

(97) EP 3 616 813 *
(51) ***B23C 5/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 569.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/198930
(96) EP-Akz: 18792142.4
(96) EP-AT 19.04.2018
(86) PCT/JP2018/016139
(87) WO-VT 01.11.2018
(97) EP-VT 04.03.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.04.2017 JP 2017088144
(54) **ROTIERENDES WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHNITTENEN WERKSTÜCKS**
(73) Kyocera Corporation, Kyoto, JP
(72) WAKI, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 3 725 447
(51) ***B23K 9/04*** (2006.01)
B23K 9/26 (2006.01)
B23K 9/173 (2006.01)
B29C 64/209 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
(21) Akz: 60 2019 074 283.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20177464.3
(96) EP-AT 25.10.2019
(97) EP-VT 21.10.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.10.2018 US 201862750893 P
Pr 05.02.2019 US 201916267476
Pr 07.03.2019 US 201916295571
(54) **KONTAKTSPITZE ZUM DOPPELDRAHTSCHWEISSEN ODER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND DIFFUSOR**
(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA, US
(72) Stergios, Alexander J., Independence, OH Ohio 44131, US; PETERS, Steven R., Huntsburg, OH Ohio 44046, US; CHANTRY, Bruce John, Solon, OH Ohio 44139, US; WEEKS, Matthew A., Walloon, Queensland 4305, AU

(97) EP 3 875 205 *
(51) ***B23K 9/23*** (2006.01)
B23K 9/10 (2006.01)
B23K 9/16 (2006.01)
B23K 9/095 (2006.01)
B23K 101/18 (2006.01)
B23K 101/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 873.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/091254
(96) EP-Akz: 19879821.7
(96) EP-AT 08.10.2019
(86) PCT/KR2019/013207
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.10.2018 KR 20180129810
(54) **VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN EINES VERZINKTEN STAHLBLECHS**
(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(72) BAE, Gyu-Yeol, Incheon 21985, KR; KIM, Ho-Soo, Incheon 21985, KR

(97) EP 4 017 670 *
(51) ***B23K 9/24*** (2006.01)
B23K 10/00 (2006.01)
H05H 1/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 997.3
(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 2021/032321
(96) EP-Akz: 20767969.7
(96) EP-AT 20.08.2020
(86) PCT/EP2020/025381
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.08.2019 EP 19020485
(54) **BRENNER ZUM LICHTBOGENSCHWEISSEN ODER SCHNEIDEN UND VERFAHREN MIT DIESEM BRENNER**
(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
(72) Siewert, Erwan, 85283 Niederlauterbach, DE; HUSSARY, Nakhleh, A., 85737 Ismaning, DE; WAGNER, Richard, Andreas, 80339 München, DE

(97) EP 2 563 542 *
(51) ***B23K 9/29*** (2006.01)
B23K 9/12 (2006.01)
B23K 9/173 (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 435.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2011/135421
(96) EP-Akz: 11724745.2
(96) EP-AT 19.04.2011
(86) PCT/IB2011/000849
(87) WO-VT 03.11.2011
(97) EP-VT 06.03.2013
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.04.2010 US 771663
(54) **KONTAKTSPITZE UND DIFFUSOR**
(73) Lincoln Global, Inc., Cleveland, OH, US
(72) KACHLINE, Jeffrey L., Highland Height, OH 44143, US

(97) EP 4 094 874 *
(51) ***B23K 9/067*** (2006.01)
B23K 9/10 (2006.01)
B23K 9/167 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 646.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/149570
(96) EP-Akz: 21743742.5
(96) EP-AT 14.01.2021
(86) PCT/JP2021/000955
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.01.2020 JP 2020009392
(54) **SCHWEISSVORRICHTUNG**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
(72) OOSAKI, Norikazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; IHARA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; TAMAGAWA, Kenta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; HORIE, Kota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 144 471 *
(51) ***B23K 11/14*** (2006.01)
B23K 11/16 (2006.01)
B23K 35/02 (2006.01)
B23K 101/00 (2006.01)
B23K 101/18 (2006.01)
B23K 101/34 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/08 (2006.01)
C22C 38/10 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C22C 38/16 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 793.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/261479
(96) EP-Akz: 21828578.1
(96) EP-AT 22.06.2021
(86) PCT/JP2021/023562
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.06.2020 JP 2020109494

(54) **PROJEKTIONSSCHWEISSVERBINDUNG UND PROJEKTIONSSCHWEISSVERFAHREN**
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
(72) YAMAGISHI, Daiki, Tokyo 100-0011, JP; TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP; MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 3 299 108 *
(51) ***B23K 20/12*** (2006.01)
B23K 20/233 (2006.01)
B23K 103/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 233.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/186134
(96) EP-Akz: 16796527.6
(96) EP-AT 18.05.2016
(86) PCT/JP2016/064748
(87) WO-VT 24.11.2016
(97) EP-VT 28.03.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.05.2015 JP 2015101210
(54) **REIBRÜHRSCHWEISSVORRICHTUNG UND REIBRÜHRSCHWEISSVERFAHREN**
(73) IHI Corporation, Tokyo, JP
(72) MASAKI, Kunitaka, Tokyo 135-8710, JP; OIWA, Naoki, Tokyo 135-8710, JP; SAITO, Hiroshi, Tokyo 135-8710, JP

(97) EP 4 522 374 *
(51) ***B23K 26/00*** (2014.01)
B41J 2/44 (2006.01)
B41J 2/475 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C03C 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 149.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/256094
(96) EP-Akz: 24725474.1
(96) EP-AT 08.05.2024
(86) PCT/EP2024/062815
(87) WO-VT 19.12.2024
(97) EP-VT 19.03.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 13.06.2023 DE 10 2023 205 505.8
(54) **LASERTRANSFERDRUCKVORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER GLASTAFEL MITTELS LASERTRANSFERDRUCK**
(73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG, 37688 Beverungen, DE
(72) RAINER, Thomas, 37688 Beverungen, DE

(97) EP 4 097 434 *
(51) ***B23K 26/03*** (2006.01)
B23K 11/10 (2006.01)
B23K 26/21 (2014.01)
B23K 31/12 (2006.01)
G01J 5/00 (2022.01)
G01J 5/04 (2006.01)
G01J 5/48 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 035 622.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/111744
(96) EP-Akz: 21736504.8
(96) EP-AT 22.06.2021
(86) PCT/CZ2021/050070
(87) WO-VT 02.06.2022
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.11.2020 CZ 20200629
(54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FLÄCHENVERTEILUNG EINES EMISSIONSGRADES DER MATERIALOBERFLÄCHE**
(73) Západoceská univerzita v Plzni, Plzen, CZ
(72) HONNER, Milan, 323 00 Plzen, CZ; SKALA, Jiri, 330 21 Line, CZ; TESAR, Jiri, 330 32 Bdeneves, CZ

(97) EP 4 112 220 *
(51) ***B23K 26/0622*** (2014.01)
H01S 3/00 (2006.01)
H01S 5/062 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 676.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/172020
(96) EP-Akz: 21761258.9
(96) EP-AT 10.02.2021
(86) PCT/JP2021/005012
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.02.2020 JP 2020030762
(54) **LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN**
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(72) KURITA, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; KAWAI, Kazuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(97) EP 4 194 142
(51) ***B23Q 1/00*** (2006.01)
B22F 12/30 (2021.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
(21) Akz: 50 2022 005 022.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22211452.2
(96) EP-AT 05.12.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 10.12.2021 DE 10 2021 132 668.0
(54) **BASISEINHEIT ZUM LÖSBAREN FIXIEREN VON WERKSTÜCKTRÄGERN**
(73) Andreas Maier GmbH & Co. KG, 70734 Fellbach, DE
(72) Widmer, Karl, 70437 Stuttgart, DE; Derrez, Christian, 71364 Winnenden, DE

(97) EP 3 581 327 *
(51) ***B23Q 1/48*** (2006.01)
B23Q 1/54 (2006.01)
B23Q 1/62 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 241.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/146728
(96) EP-Akz: 17896090.2
(96) EP-AT 07.02.2017
(86) PCT/JP2017/004442
(87) WO-VT 16.08.2018
(97) EP-VT 18.12.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **WERKZEUGMASCHINE**
(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) SATO, Takatoshi, Kanagawa 243-0303, JP

(97) EP 4 021 679 *
(51) ***B23Q 1/54*** (2006.01)
B23C 3/12 (2006.01)
B23Q 39/00 (2006.01)
B23Q 39/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 581.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/037950
(96) EP-Akz: 20765226.4
(96) EP-AT 27.08.2020
(86) PCT/EP2020/073916
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 29.08.2019 DE 10 2019 123 144.2
(54) **VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON AUS PROFILSTÜCKEN GESCHWEISSTEN FENSTER- ODER TÜRRAHMEN**
(73) ROTOX Holding GmbH & Co. KG, 65611 Brechen, DE
(72) Erfinder wird später genannt

(97) EP 3 808 480
(51) ***B23Q 9/00*** (2006.01)
B23Q 9/02 (2006.01)
B24B 5/28 (2006.01)
B24B 9/00 (2006.01)
B24B 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 374.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20201585.5
(96) EP-AT 13.10.2020
(97) EP-VT 21.04.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 14.10.2019 NL 2024014
(54) **BEARBEITUNGSANORDNUNG**
(73) VDL Groep B.V., Eindhoven, NL
(72) VAN LEEUWEN, Dorus Martinus Antonius, 5575 AE LUYKSGESTEL, NL

(97) EP 4 079 448
(51) ***B23Q 11/08*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 001.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22168473.1
(96) EP-AT 14.04.2022
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 20.04.2021 DE 10 2021 109 906.4
(54) **ARBEITSKAMMER MIT BEWEGBARER ABDECKEINHEIT**
(73) Piller Entgrattechnik GmbH, 71254 Ditzingen, DE
(72) HAAG, Rouven Sebastian, 73732 Esslingen, DE

(97) EP 3 914 419 *
(51) ***B23Q 17/09*** (2006.01)
B23Q 1/00 (2006.01)
G01B 21/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 410.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/152476
(96) EP-Akz: 20701877.1
(96) EP-AT 24.01.2020
(86) PCT/GB2020/050165
(87) WO-VT 30.07.2020
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.01.2019 EP 19153749
(54) **MESSVORRICHTUNG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE**
(73) Renishaw PLC, Wotton-Under-Edge, Gloucestershire, GB
(72) MARSHALL, Derek, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(97) EP 3 919 226 *
(51) ***B24B 1/00*** (2006.01)
C09J 5/00 (2006.01)
C09J 5/06 (2006.01)
H01L 21/304 (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 498.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/158381
(96) EP-Akz: 20748992.3
(96) EP-AT 15.01.2020
(86) PCT/JP2020/000995
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.01.2019 JP 2019013988
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE**
(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka, JP
(72) UENO Shusaku, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; HIRAYAMA Takamasa, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; AKAI Makoto, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(97) EP 4 436 747 *
(51) ***B24B 33/02*** (2006.01)
B24B 33/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 990.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/089025
(96) EP-Akz: 22818666.4
(96) EP-AT 17.11.2022
(86) PCT/EP2022/082268
(87) WO-VT 25.05.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 22.11.2021 DE 10 2021 213 090.9
(54) **HONWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HONWERKZEUGS**
(73) Elgan-Diamantwerkzeuge GmbH & Co. KG, 72622 Nürtingen, DE
(72) BACHMANN, Oliver, 72636 Frickenhausen, DE; IANNUZZI, Giorgio, 72622 Nürtingen, DE; KAPP, Robert, 72622 Nürtingen, DE; KRANICHSFELD, Florian, 72644 Oberboihingen, DE; WEIBLEN, Joachim, 72555 Metzingen, DE

(97) EP 3 589 448 *
(51) ***B24B 49/00*** (2012.01)
B24B 23/02 (2006.01)
B24B 23/06 (2006.01)
B24B 49/14 (2006.01)
B24D 7/00 (2006.01)
B24D 9/00 (2006.01)
B24D 11/00 (2006.01)
G01M 5/00 (2006.01)
G01N 27/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 272.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/160658
(96) EP-Akz: 18710285.0
(96) EP-AT 28.02.2018
(86) PCT/US2018/020160
(87) WO-VT 07.09.2018
(97) EP-VT 08.01.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.02.2017 US 201762464618 P
Pr 14.03.2017 US 201762471125 P
(54) **SCHLEIFMITTEL ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM SCHLEIFWERKZEUG**
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
(72) KNUDSON, Orlin B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SANDERS, Rufus C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; JOHNSON, Bradley M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; KROPP, Karl M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; RYLANDER, Richard L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; REDINGER, David H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HENRY, Andrew R., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB; SIMON, Theo L., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB; JOLLY, Paul H.R., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB; TUNGJUNYATHAM, Justin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; EGELAND, Marc A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DOLEZAL, Michael W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; NYLAND, Adam C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 186 638 *
(51) ***B24B 49/00*** (2012.01)
B24B 1/00 (2006.01)
B24B 31/112 (2006.01)
B24B 47/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 774.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/016721
(96) EP-Akz: 20945847.0
(96) EP-AT 27.10.2020
(86) PCT/CN2020/123912
(87) WO-VT 27.01.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 21.07.2020 CN 202010704882
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENAUEN KALIBRIERUNG EINER MAGNETORHEOLOGISCHEN POLIERVORRICHTUNG**
(73) Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics, Chinese Academy of Sciences, Changchun, Jilin, CN
(72) ZHANG, Xuejun, Changchun, Jilin 130033, CN; LI, Longxiang, Changchun, Jilin 130033, CN; XUE, Donglin, Changchun, Jilin 130033, CN; LI, Xingchang, Changchun, Jilin 130033, CN

(97) EP 3 814 053 *
(51) ***B24D 3/10*** (2006.01)
B24D 3/04 (2006.01)
B24D 3/18 (2006.01)
B24D 3/34 (2006.01)
B24D 18/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 809.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/006502
(96) EP-Akz: 19827334.4
(96) EP-AT 28.06.2019
(86) PCT/US2019/039966
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.06.2018 US 201862692380 P
(54) **SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON**
(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, Mass., US; Saint-Gobain Surface Solutions France, Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) RAPAKA, Srikanth, Lowell, Massachusetts 01851, US; FOX, Stephen E., Worcester, Massachusetts 01602, US; SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US

(97) EP 3 731 996 *
(51) ***B24D 13/08*** (2006.01)
B24D 3/00 (2006.01)
B24D 11/00 (2006.01)
B24D 13/04 (2006.01)
B24D 13/12 (2006.01)
B24D 18/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 424.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/133617
(96) EP-Akz: 18894590.1
(96) EP-AT 26.12.2018
(86) PCT/US2018/067515
(87) WO-VT 04.07.2019
(97) EP-VT 04.11.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.12.2017 US 201762612133 P
(54) **SCHLEIFPOLIERARTIKEL**
(73) Saint-Gobain Abrasifs, Conflans-Sainte-Honorine, FR; Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA, US
(72) WANG, Jianna, Grafton, Massachusetts 01519, US; CAI, Ying, Shrewsbury MA 01545, US; SHAPPELL, Mike D., Henderson, Kentucky 42420, US; YANG, Shu, Panyu district, Guangzhou Guangdong 511400, CN; TANIKELLA, Brahmanandam V., Chennai 600028, IN

(97) EP 3 558 594 *
(51) ***B24D 18/00*** (2006.01)
B24D 3/06 (2006.01)
B24D 3/10 (2006.01)
B24D 5/06 (2006.01)
B24D 5/12 (2006.01)
B24D 7/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 237.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/125722
(96) EP-Akz: 17889070.3
(96) EP-AT 20.12.2017
(86) PCT/US2017/067683
(87) WO-VT 05.07.2018
(97) EP-VT 30.10.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.12.2016 CN 201611222046
Pr 26.01.2017 US 201762450910 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLEIFARTIKELS**
(73) Saint-Gobain Abrasifs, Conflans-Sainte-Honorine, FR; Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA, US
(72) XIAO, Ji, Shanghai 200235, CN; LUO, Aiyun, Shanghai 201100, CN; GOSAMO, Ignazio, B-6860 Léglise, BE; SUSEK, Vivian, 57050 Metz, FR

(97) EP 4 302 926
(51) ***B25B 21/02*** (2006.01)
B25F 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 376.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23179387.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352671 P
(54) **KOMPAKTES SCHLAGWERKZEUG**
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US
(72) LOTTES, Joseph T., Sussex, 53089, US; SCHNEIDER, Jacob P., Cedarburg, 53012, US; NICK, Mackenzie J., Theresa, 53091, US; CRAIG, Kentez L., Milwaukee, 53212, US; BROWN, Evan, Milwaukee, 53202, US; DREES, Joseph J., Wauwatosa, 53213, US; SKELTON, Benjamin J., Milwaukee, 53202, US

(97) EP 4 151 365
(51) ***B25C 1/06*** (2006.01)
B25C 1/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 489.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21201350.2
(96) EP-AT 07.10.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.09.2021 US 202117475511
(54) **MECHANISMUS ZUM SCHUTZ VOR ABNORMALEM DREHMOMENT FÜR LUFTFEDERELEKTROWERKZEUG**
(73) Basso Industry Corp., Taichung, TW; Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) TAM, Ramon, Buffalo Grove, 60089, US; WIERZCHON, Peter, Morton Grove, 60053, US; PO, Chien-Kuo, 40768 Taichung, TW

(97) EP 3 802 000 *
(51) ***B25F 5/02*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 727.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/238529
(96) EP-Akz: 19727703.1
(96) EP-AT 06.06.2019
(86) PCT/EP2019/064822
(87) WO-VT 19.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.06.2018 EP 18177018
(54) **HANDWERKZEUGMASCHINE**
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI
(72) Lachica Koch, Daniela, 86150 Augsburg, DE; Sommer, Markus, 86707 Westendorf, DE; Martinez De Virgala Kalitta, Walter, 82205 Gilching, DE; Koch, Olaf, 86916 Kaufering, DE

(97) EP 4 342 640
(51) ***B25H 1/04*** (2006.01)
A47B 3/12 (2006.01)
A47B 13/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 570.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23197297.7
(96) EP-AT 14.09.2023
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 22.09.2022 DE 10 2022 124 400.8
(54) **WERKTISCH MIT ABNEHMBAREN BEINEN**
(73) wolfcraft GmbH, 56746 Kempenich, DE
(72) Moog, Christopher, 56422 Wirges, DE; Fronczak, Christof, 56754 Dünfus, DE

(97) EP 3 740 351 *
(51) ***B25J 9/00*** (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 724.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/141707
(96) EP-Akz: 19700913.7
(96) EP-AT 16.01.2019
(86) PCT/EP2019/051003
(87) WO-VT 25.07.2019
(97) EP-VT 25.11.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 19.01.2018 DE 10 2018 200 892.2
(54) **DELTA-ROBOTER MIT EINEM EINGABEMITTEL**
(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, DE
(72) HANDFEST, Alexander, 86568 Hollenbach, DE; KLEIN, Victor, 86156 Augsburg, DE

(97) EP 4 249 175
(51) ***B25J 9/00*** (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
F16D 1/108 (2006.01)
F16H 1/32 (2006.01)
F16H 35/00 (2006.01)
F16H 55/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 325.3
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23161194.8
(96) EP-AT 10.03.2023
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.03.2022 JP 2022046750
(54) **GESCHWINDIGKEITSREDUZIEREINRICHTUNG UND ROBOTER**
(73) Nabtesco Corporation, Tokyo, JP
(72) Makisumi, Kazuyoshi, Tokyo, JP

(97) EP 4 201 604
(51) ***B25J 9/10*** (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B65G 47/90 (2006.01)
F26B 5/06 (2006.01)
F26B 9/06 (2006.01)
F26B 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 272.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22211828.3
(96) EP-AT 12.04.2017
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.04.2016 US 201615097254
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN EINES LYOPHILISIERUNGSSYSTEMS**
(73) VANRX Pharmasystems Inc., Burnaby, British Columbia, CA
(72) Senger, John, Burnaby, V5J 5J2, CA; Procyshyn, Christopher, Burnaby, V5J 5J2, CA; Naing, Juvenal, Burnaby, V5J 5J2, CA

(97) EP 3 743 249 *
(51) ***B25J 9/10*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61F 2/24 (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B25J 9/02 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B25J 17/02 (2006.01)
D05B 23/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 687.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/147993
(96) EP-Akz: 19743344.4
(96) EP-AT 25.01.2019
(86) PCT/US2019/015232
(87) WO-VT 01.08.2019
(97) EP-VT 02.12.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.01.2018 US 201862622014 P
(54) **HALBAUTOMATISCHER PRÄZISIONSPOSITIONIERROBOTER UND VERFAHREN**
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US
(72) GORELIK, Grigoriy, West Hills, CA 91307, US; ZOLOTNIK, Vladimir, West Hills, CA 91307, US; CODY, James R. III, Tustin, CA 92782, US; SHIH, Ping-Yang, Santa Ana, CA 92704, US; TRAN, Tiffany Diemtrinh, Anaheim, CA 92804, US

(97) EP 4 408 622 *
(51) ***B25J 9/10*** (2006.01)
A61F 2/50 (2006.01)
B25J 9/14 (2006.01)
F15B 15/06 (2006.01)
F15B 15/08 (2006.01)
F15B 15/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 512.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/052233
(96) EP-Akz: 22793714.1
(96) EP-AT 22.09.2022
(86) PCT/EP2022/076372
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.09.2021 EP 21200227
Pr 01.10.2021 EP 21200542
(54) **KONTRAKTILER UND DEHNBARER FLUIDISCHER KÜNSTLICHER MUSKELAKTUATOR**
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Leuven, BE
(72) LATHROP, Robert, 3000 Leuven, BE; VANDER POORTEN, Emmanuel, 2800 Mechelen, BE; OURAK, Mouloud, 3000 Leuven, BE

(97) EP 3 835 004
(51) ***B25J 9/16*** (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
B62D 57/02 (2006.01)
B62D 57/032 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 156.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21155566.9
(96) EP-AT 24.06.2015
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.07.2014 US 201414339841
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ROBOTERSELBSTKORREKTUR**
(73) Boston Dynamics, Inc., Waltham, MA, US
(72) PERKINS, Alexander Douglas, Waltham, MA 02451, US; MALCHANO, Matthew, Waltham, MA 02451, US; TALEBINEJAD, Shervin, Waltham, MA 02451, US

(97) EP 4 119 306 *
(51) ***B25J 9/16*** (2006.01)
G05B 19/05 (2006.01)
G05B 19/042 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 265.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/181801
(96) EP-Akz: 20924707.1
(96) EP-AT 17.12.2020
(86) PCT/JP2020/047242
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.03.2020 JP 2020044125
(54) **ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM UND ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN**
(73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
(72) CARLAS, Ferran, 08019 Barcelona, ES; ESCUDERO, Diego, 08019, ES; VITO, Raffaele, 08019, ES; PENALVER, Antonio, 08019, ES; FORNAS, David, 08019, ES; TAMURA, Yoshihide, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; OYA, Taku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 4 074 476
(51) ***B25J 13/08*** (2006.01)
B25J 15/02 (2006.01)
B25J 15/08 (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 885.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22167736.2
(96) EP-AT 12.04.2022
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 14.04.2021 DE 10 2021 109 315.5
(54) **GREIFER UND VERFAHREN ZUM GREIFEN UND PRÜFEN EINES GEGENSTANDS**
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
(72) Kuen, Jakob, 12209 Berlin, DE; Peinze, Franziska, 12587 Berlin, DE; Radtke, Patrick, 12559 Berlin, DE

(97) EP 4 204 192 *
(51) ***B25J 15/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 786.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/077203
(96) EP-Akz: 20956985.4
(96) EP-AT 13.10.2020
(86) PCT/CN2020/120561
(87) WO-VT 21.04.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **GREIFER UND ROBOTERARM**
(73) Flexiv Ltd., Grand Cayman, KY; Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) AN, Ran, Santa Clara, CA 95054, US; SONG, Tingke, Shanghai 200241, CN; PENG, Juncai, Shanghai 200241, CN

(97) EP 4 238 723 *
(51) ***B25J 17/00*** (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
B25J 18/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 375.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/092268
(96) EP-Akz: 21886385.0
(96) EP-AT 29.10.2021
(86) PCT/JP2021/040036
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.10.2020 JP 2020183190
(54) **BIEGESTRUKTURKÖRPER**
(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(72) HIRATA Takafumi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; HOTODA Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; INABA Masahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; HAYAKAWA Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(97) EP 4 349 547
(51) ***B25J 17/00*** (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
B25J 9/12 (2006.01)

B25J 13/08 (2006.01)
H02K 7/102 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
H02K 11/215 (2016.01)
(21) Akz: 60 2023 005 288.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23150324.4
(96) EP-AT 04.01.2023
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.10.2022 CN 202211230239
(54) **KOLLABORATIVER ROBOTERARM UND GELENKMODUL**
(73) Shenzhen Yuejiang Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WANG, Zhongbin, Shenzhen, 518000, CN; JIANG, Yu, Shenzhen, 518000, CN; LEI, Yingbo, Shenzhen, 518000, CN; YE, Weizhi, Shenzhen, 518000, CN; WANG, Lun, Shenzhen, 518000, CN; ZHANG, Ming, Shenzhen, 518000, CN

(97) EP 4 327 992 *
(51) ***B26B 9/00*** (2006.01)
B26B 9/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 746.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/166896
(96) EP-Akz: 23763158.5
(96) EP-AT 31.01.2023
(86) PCT/JP2023/002972
(87) WO-VT 07.09.2023
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 02.03.2022 JP 2022031733
(54) **KÜCHENMESSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KÜCHENMESSERS**
(73) KAI R&D CENTER CO., LTD., Seki-shi, Gifu, JP
(72) TSUKIMOTO, Hironobu, Seki-shi, Gifu 501-3992, JP; MISHINA, Junji, Seki-shi, Gifu 501-3992, JP; NAKAMURA, Toshiya, Seki-shi, Gifu 501-3992, JP; MOMOSE, Koichi, Seki-shi, Gifu 501-3992, JP

(97) EP 4 463 297 *
(51) ***B26B 21/48*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 495.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/135065
(96) EP-Akz: 23700464.3
(96) EP-AT 06.01.2023
(86) PCT/EP2023/050243
(87) WO-VT 20.07.2023
(97) EP-VT 20.11.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.01.2022 EP 22151675
(54) **ELEKTRISCHE RASIERAPPARATE**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) VARGHESE, Babu, 5656 AG Eindhoven, NL; PALERO, Jonathan, Alambra, 5656 AG Eindhoven, NL; DOODEMAN, Gerardus, Johannes, Nicolaas, 5656 AG Eindhoven, NL; VISSER, Cornelis, Gerardus, 5656 AG Eindhoven, NL; FRACKOWIAK, Bruno, Jean,François, 5656AG Eindhoven, NL; RAEDTS, Peter, Johannes, Antonius, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 168 222 *
(51) ***B26B 21/52*** (2006.01)
B26B 21/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 625.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/262443
(96) EP-Akz: 21736896.8
(96) EP-AT 10.06.2021
(86) PCT/US2021/036716
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.06.2020 US 202063042027 P
(54) **SICHERHEITSRASIERER, VERBINDER UND GRIFF FÜR EINEN SICHERHEITSRASIERER**
(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, Chesterfield, MO, US
(72) CRISP, Nicola, Discovery Bay North, HK; HITCHCOCK, Andrew, Guilford, Connecticut 06437, US

(97) EP 4 082 731
(51) ***B26D 3/16*** (2006.01)
B26D 1/16 (2006.01)
B26D 7/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 739.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22170503.1
(96) EP-AT 28.04.2022
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.04.2021 IT 202100011042
(54) **VORRICHTUNG ZUM KLEMMMEN EINER PAPIERROLLE IN EINER SCHNEIDMASCHINE**
(73) United Converting Tissue S.r.l., Livorno, IT
(72) LUPI, Lorenzo, Highcliffe, Dorset BH23 4NT, GB

(97) EP 3 969 237 *
(51) ***B26F 3/00*** (2006.01)
B26F 1/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 446.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/259881
(96) EP-Akz: 20718183.5
(96) EP-AT 25.03.2020
(86) PCT/EP2020/058337
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.06.2019 EP 19183182
(54) **VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER KERAMISCHEN BESCHICHTUNG VON EINEM SUBSTRAT**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE; Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) BORRMANN, Jan Philipp, 52066 Aachen, DE; SCHÜLER, Manuel, 52064 Aachen, DE; ARNTZ, Kristian, 52146 Würselen, DE; DÖRING, Jens-Erich, 41539 Dormagen, DE

(97) EP 3 552 769
(51) ***B27B 17/00*** (2006.01)
B25F 5/00 (2006.01)
B27B 17/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 564.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19158990.2
(96) EP-AT 25.02.2019
(97) EP-VT 16.10.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.02.2018 JP 2018032342
(54) **ELEKTRISCHE WERKZEUGMASCHINE**
(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi, Tokyo, JP
(72) MIURA, Hirokazu, Ohme-shi, Tokyo, 198-8760, JP; TAKEUCHI, Noriyuki, Ohme-shi, Tokyo, 198-8760, JP; HIRAKAWA, Koji, Ohme-shi, Tokyo, 198-8760, JP; NISHIMURA, Atsushi, Ohme-shi, Tokyo, 198-8760, JP; HARAMOTO, Kunihiko, Ohme-shi, Tokyo, 198-8760, JP; NAKASHIMA, Tomohiro, Ohme-shi, Tokyo, 198-8760, JP

(97) EP 4 347 204 *
(51) ***B27G 15/00*** (2006.01)
A61B 17/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 944.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/253976
(96) EP-Akz: 22733327.5
(96) EP-AT 02.06.2022
(86) PCT/EP2022/065108
(87) WO-VT 08.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 04.06.2021 DE 202021103038 U
(54) **BOHRNADEL, BOHRWIDERSTANDSMESSGERÄT UND DESSEN VERWENDUNG ZUR HOLZBESCHAFFENHEITSUNTERSUCHUNG**
(73) IML Instrumenta Mechanik-Labor GmbH, 69168 Wiesloch, DE
(72) HUNGER, Erich, 76133 Karlsruhe, DE; HUNGER, Sebastian, 69181 Leimen, DE; HUNGER, Fabian, 69181 Leimen, DE

(97) EP 3 481 610 *
(51) ***B28B 1/26*** (2006.01)

(21) Akz: 50 2017 016 992.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2018/007226
(96) EP-Akz: 17737231.5
(96) EP-AT 28.06.2017
(86) PCT/EP2017/066012
(87) WO-VT 11.01.2018
(97) EP-VT 15.05.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 08.07.2016 DE 10 2016 112 603.9
(54) **MEHRTEILIGE GIESSFORM FÜR SANITÄRE GEGENSTÄNDE, VERFAHREN ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN DIESER GIESSFORM UND GIPSBANK**
(73) Villeroy & Boch Aktiengesellschaft, 66693 Mettlach, DE
(72) MAKRA, Zoltán, 6800 Hódmezovásárhely, HU; KÓNYA, András, 6800 Hódmezovásárhely, HU; OLÁH, Zoltán, 6800 Hódmezovásárhely, HU; BORSI, Róbert, 6800 Hódmezovásárhely, HU

(97) EP 4 355 542 *
(51) ***B28B 1/26*** (2006.01)
B01D 67/00 (2006.01)
B01D 69/10 (2006.01)
B01D 69/14 (2006.01)
B01D 71/02 (2006.01)
B01D 71/04 (2006.01)
B28B 1/00 (2006.01)
B28B 23/00 (2006.01)
C04B 35/14 (2006.01)
C04B 35/18 (2006.01)
C04B 35/58 (2006.01)
C04B 35/80 (2006.01)
C04B 35/117 (2006.01)
C04B 35/185 (2006.01)
C04B 35/447 (2006.01)
C04B 35/488 (2006.01)
C04B 35/565 (2006.01)
C04B 35/587 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 965.9
(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.: FR
(87) WO 2022/263741
(96) EP-Akz: 22735541.9
(96) EP-AT 06.06.2022
(86) PCT/FR2022/051072
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.06.2021 FR 2106297
(54) **VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN VON KERAMIKPULVERN MIT IN-SITU ERZEUGTEM FILTER IN DIE FASERVORFORM**
(73) Safran Ceramics, Le Haillan, FR
(72) MOCAER, Didier, Yves, Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; LESIZZA, Emilie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 3 730 262
(51) ***B28B 13/02*** (2006.01)
B28B 7/00 (2006.01)
G01N 3/02 (2006.01)
G01N 33/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 813.6
(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.: FR
(96) EP-Akz: 20171404.5
(96) EP-AT 24.04.2020
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.04.2019 FR 1904397
(54) **NACHSCHNEIDEMASCHINE FÜR EINE FORM ZUR HERSTELLUNG VON BAUMATERIAL-PRÜFSTÜCKEN**
(73) Recherches et Realisations Remy, Montauban, FR
(72) REMY, Jean-Baptiste, 82130 LAMOTHE CAPDEVILLE, FR; VALES, Benjamin, 82300 CAUSSADE, FR

(97) EP 4 117 877 *
(51) ***B29B 7/24*** (2006.01)
B29B 7/28 (2006.01)
B29B 7/58 (2006.01)
B29B 7/60 (2006.01)
B29B 7/72 (2006.01)
B29B 7/78 (2006.01)
B29C 31/02 (2006.01)
B29C 31/06 (2006.01)
B29C 48/25 (2019.01)
B29C 48/92 (2019.01)
B29C 48/285 (2019.01)
F16K 3/02 (2006.01)
F16K 3/34 (2006.01)
G01G 13/18 (2006.01)
G01G 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 133.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/260501
(96) EP-Akz: 21732994.5
(96) EP-AT 16.06.2021
(86) PCT/IB2021/055326
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 23.06.2020 IT 202000015103
(54) **DOSIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERMISCHUNGEN**
(73) Piovan S.P.A., Santa Maria Di Sala, IT
(72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano Veneto (TV), IT; CAPPELLINI, Davide, 26029 Soncino (CR), IT

(97) EP 3 860 822 *
(51) ***B29B 7/48*** (2006.01)
B29B 7/46 (2006.01)
B29B 7/60 (2006.01)
B29B 7/72 (2006.01)
B29B 7/84 (2006.01)
B29B 7/86 (2006.01)
B29B 7/90 (2006.01)
B29B 7/94 (2006.01)
B29C 48/25 (2019.01)
B29C 48/40 (2019.01)
B29C 48/76 (2019.01)
B29C 48/92 (2019.01)
C08J 3/205 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 742.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/069701
(96) EP-Akz: 19790125.9
(96) EP-AT 02.10.2019
(86) PCT/DE2019/100865
(87) WO-VT 09.04.2020
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 04.10.2018 DE 10 2018 124 523.8
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN, IN WELCHEN FÜLLSTOFFE EINGEARBEITET UND HOMOGEN VERTEILT SIND**
(73) Gneuss GmbH, 32549 Bad Oeynhausen, DE
(72) GNEUSS, Daniel, Charlotte, NC, 28277, US; GNEUSS, Detlef, 6919 Carabietta, CH; GNEUSS, Stephan, 32547 Bad Oeynhausen, DE

(97) EP 4 327 999
(51) ***B29B 7/72*** (2006.01)
B29B 7/88 (2006.01)
B29B 17/00 (2006.01)
G05B 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 368.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23177720.2
(96) EP-AT 06.06.2023
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.08.2022 JP 2022132386
(54) **KUNSTSTOFFRECYCLINGUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND KUNSTSTOFFRECYCLINGUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN**
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
(72) KURATA, Sayaka, Tokyo, 100-8280, JP; SUZUKI, Hiroyuki, Tokyo, 100-8280, JP; MORI, Shunsuke, Tokyo, 100-8280, JP

(97) EP 3 899 120 *
(51) ***B29B 11/16*** (2006.01)
D03D 25/00 (2006.01)
D03D 41/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 858.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2020/128191
(96) EP-Akz: 19868199.1
(96) EP-AT 29.11.2019
(86) PCT/FR2019/052869
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.12.2018 FR 1873865
(54) **GEWEBTE FASERTEXTUR**
(73) SAFRAN, Paris, FR

(72) DAMBRINE, Bruno Jacques Gérard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; COUPE, Dominique Marie Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; TRANQUART, Bastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 355 543 *
(51) ***B29B 11/16*** (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B29L 31/08 (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 966.7
(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.: FR
(87) WO 2022/263743
(96) EP-Akz: 22735546.8
(96) EP-AT 07.06.2022
(86) PCT/FR2022/051077
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.06.2021 FR 2106412
(54) **FASERVORFORMLING MIT VERSTEIFUNGEN AUS UNIDIREKTIONALEN GARNSCHICHTEN**
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
(72) IGLESIAS CANO, Celia, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; LAUWICK, Lucas Antoine Christophe, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(97) EP 4 054 817 *
(51) ***B29B 15/12*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 080.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/089943
(96) EP-Akz: 20817462.3
(96) EP-AT 05.11.2020
(86) PCT/FR2020/051998
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.11.2019 FR 1912421
(54) **VERFAHREN ZUM IMPRÄGNIEREN EINES FASERMATERIALS MIT EINEM OPTIMIERTEN SYSTEM ZUR NACHFÜLLUNG UND REINIGUNG FEINER PARTIKEL**
(73) ARKEMA FRANCE, Puteaux, FR
(72) SAVART, Thibaut, 64170 LACQ, FR; BABEAU, Arthur, Pierre, 64170 LACQ, FR; SALINIER, Axel, 64170 LACQ, FR; HUZE, Denis, 27470 SERQUIGNY, FR

(97) EP 4 069 487 *
(51) ***B29B 15/12*** (2006.01)
B29C 70/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 122.6
(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 2021/113277
(96) EP-Akz: 20828628.6
(96) EP-AT 02.12.2020
(86) PCT/US2020/062771
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.12.2019 EP 19214303
(54) **FASERVERSTÄRKTE MATERIALIEN MIT VERBESSERTEM ERMÜDUNGSVERHALTEN**
(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH, US
(72) Carlier, Eric, 73110 La Croix de la Rochette, FR; Beguinel, Johanna, 73100 Aix-les-Bains, FR; VAN DEN BROEK, Gideon, Bowling Green, Ohio 43402, US

(97) EP 3 752 329 *
(51) ***B29B 17/00*** (2006.01)
B29B 9/14 (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 013.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/157490
(96) EP-Akz: 19707967.6
(96) EP-AT 12.02.2019
(86) PCT/US2019/017613
(87) WO-VT 15.08.2019
(97) EP-VT 23.12.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.02.2018 US 201862629328 P
(54) **SYSTEM UND VEFRAHEN ZUR UMWANDLUNG WIEDERVERWERTETER PRE-PREG FASERN IN VERDICHTETE FASERN**
(73) Shocker Composites LLC, Wichita, Kansas, US
(72) PATLOLLA, Vamsidhar, Wichita, Kansas 67220, US

(97) EP 3 389 972 *
(51) ***B29B 17/02*** (2006.01)
B29K 105/06 (2006.01)
B29K 307/04 (2006.01)
C08J 11/04 (2006.01)
C08J 11/08 (2006.01)
C08J 11/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 183.4
(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 2017/106243
(96) EP-Akz: 16876520.4
(96) EP-AT 14.12.2016
(86) PCT/US2016/066483
(87) WO-VT 22.06.2017
(97) EP-VT 24.10.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.12.2015 US 201562269429 P
(54) **WIEDERVERWERTUNG VON MATERIALIEN AUF KOHLENSTOFFFASERBASIS**
(73) Teijin Automotive Technologies, Inc., Auburn Hills, MI, US
(72) GUHA, Probir, Kumar, Troy MI 48098, US; SIWAJEK, Michael, Rochester Hills MI 48306, US; KRUG, David, J., Auburn Hills MI 48326, US

(97) EP 4 137 286
(51) ***B29C 33/02*** (2006.01)
B29C 35/02 (2006.01)
B29C 43/52 (2006.01)
B29C 70/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 779.6
(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: 22180691.2
(96) EP-AT 23.06.2022
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.08.2021 JP 2021133178
(54) **GERÄT ZUR VERARBEITUNG VON VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VERBUNDMATERIAL**
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
(72) KANI, Yuki, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP

(97) EP 3 919 250 *
(51) ***B29C 33/60*** (2006.01)
C10M 169/04 (2006.01)
C10M 173/02 (2006.01)
C10N 40/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 964.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/158546
(96) EP-Akz: 20748059.1
(96) EP-AT 22.01.2020
(86) PCT/JP2020/002163
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.01.2019 JP 2019016198
Pr 12.06.2019 JP 2019109879
(54) **FORMLÖSUNGSMITTEL**
(73) DAIKIN INDUSTRIES LTD., Osaka, JP
(72) UEHATA, Hidekazu, Osaka 530-8323, JP; NAKAMAE, Yasushi, Osaka 530-8323, JP

(97) EP 4 360 850
(51) ***B29C 33/76*** (2006.01)
B29C 70/00 (2006.01)
B29C 70/32 (2006.01)
C04B 35/80 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 437.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23205026.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217977370
(54) **DORN MIT ÜBERGANGSABSCHNITT ZUR HERSTELLUNG MEHRERER CMC-ARTIKEL**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) SURACE, Raymond, Newington, 06111, US

(97) EP 3 455 264 *
(51) ***B29C 35/08*** (2006.01)
B05D 3/00 (2006.01)
B05D 3/06 (2006.01)
B05D 5/00 (2006.01)
B29C 37/00 (2006.01)
B29C 37/02 (2006.01)
B29C 70/30 (2006.01)
B29C 73/02 (2006.01)
B29K 105/06 (2006.01)
B29K 309/08 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
B32B 3/12 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 15/10 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B32B 21/04 (2006.01)
B32B 21/06 (2006.01)
B32B 21/14 (2006.01)
C08F 2/00 (2006.01)
C08F 2/46 (2006.01)
C08F 2/48 (2006.01)
C08J 3/00 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08J 3/28 (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C09D 5/18 (2006.01)
C09D 133/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 042.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/197277
(96) EP-Akz: 17796944.1
(96) EP-AT 12.05.2017
(86) PCT/US2017/032430
(87) WO-VT 16.11.2017
(97) EP-VT 20.03.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.05.2016 US 201662335823 P
Pr 02.09.2016 US 201662382968 P
Pr 26.10.2016 US 201662413199 P
Pr 05.12.2016 US 201662430125 P
Pr 30.01.2017 US 201762452093 P
(54) **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER DURCH LED-UV MIT NIEDRIGEM STRAHLUNGSFLUSS HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNG OHNE FLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN**
(73) MSI Coatings Inc., Boulder, CO, US
(72) SPRINGER, Matthew, Kent, Elbert, CO 80106, US

(97) EP 4 072 818 *
(51) ***B29C 43/00*** (2006.01)
B29C 43/34 (2006.01)
B29C 43/56 (2006.01)
B29C 67/04 (2017.01)
B29K 1/00 (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 147.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/116598
(96) EP-Akz: 20842015.8
(96) EP-AT 08.12.2020
(86) PCT/FR2020/052345
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.12.2019 FR 1913959
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MASSIVTEILS DURCH HEISSSINTERBEHANDLUNG VON MINDESTENS EINEM FESTEN ORGANISCHEN MATERIAL**
(73) SINTERMAT, Venarey-les-Laumes, FR
(72) NAIMI, Foad, 21150 Venarey-les-Laumes, FR

(97) EP 4 118 363 *
(51) ***B29C 43/36*** (2006.01)
B29C 31/04 (2006.01)
B29C 43/18 (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 70/80 (2006.01)
B29L 31/56 (2006.01)
F16J 15/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 227.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/181294
(96) EP-Akz: 21717515.7
(96) EP-AT 10.03.2021
(86) PCT/IB2021/051981
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 13.03.2020 DE 10 2020 106 945.6
(54) **VORRICHTUNG ZUM PORTIONIEREN UND POSITIONIEREN EINES FLIESSFAEHIGEN MATERIALS, UND MASCHINE MIT DER VORRICHTUNG**
(73) Silgan Holdings Inc., Stamford, CT, US; Silgan White Cap Manufacturing GmbH, 30419 Hannover, DE
(72) KLEMM, Helmut, 38112 Braunschweig, DE; KRAMER, Ludwig, 49762 Lathen, DE

(97) EP 3 319 778 *
(51) ***B29C 45/00*** (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B29C 48/31 (2019.01)
B29C 48/92 (2019.01)
B29C 48/695 (2019.01)
B29C 49/00 (2006.01)
B29K 23/00 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 221.0
(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
(87) WO 2017/005935
(96) EP-Akz: 16738143.3
(96) EP-AT 11.07.2016
(86) PCT/EP2016/066442
(87) WO-VT 12.01.2017
(97) EP-VT 16.05.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 09.07.2015 EP 15176179
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERARTIKELS**
(73) Keiryo Packaging SA, Luxembourg, LU
(72) Robbrecht, Johan, 1541 Sint-Pieters-Kapelle (Herne), BE

(97) EP 4 371 728 *
(51) ***B29C 45/06*** (2006.01)
B29C 45/17 (2006.01)
B29C 45/83 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 577.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/286551
(96) EP-Akz: 22841895.0
(96) EP-AT 22.06.2022
(86) PCT/JP2022/024975
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 16.07.2021 JP 2021117595
(54) **FORMSCHLIESSVORRICHTUNG UND SPRITZGIESSMASCHINE**
(73) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo, JP
(72) MITANI, Souma, Tokyo 141-0032, JP

(97) EP 4 051 480 *
(51) ***B29C 45/17*** (2006.01)
B29C 45/42 (2006.01)
B29C 45/76 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 638.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/084094
(96) EP-Akz: 20800853.2
(96) EP-AT 30.10.2020
(86) PCT/EP2020/080562
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 30.10.2019 DE 10 2019 129 329.4
(54) **HANDHABUNGSVORRICHTUNG, ENTNAHMESTATION SOWIE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG ROHRFÖRMIGER ODER LANGGESTRECKTER SCHALENFÖRMIGER WERKSTÜCKE**
(73) MA micro automation GmbH, 68789 St. Leon-Rot, DE
(72) WANDURA, Roland, 67117 Limburgerhof, DE; BETZ, Andreas, 67117 Limburgerhof, DE

(97) EP 3 717 198 *
(51) ***B29C 45/76*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 602.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/106499
(96) EP-Akz: 18829466.4
(96) EP-AT 22.11.2018
(86) PCT/IB2018/059217
(87) WO-VT 06.06.2019
(97) EP-VT 07.10.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.11.2017 IT 201700137440

(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FORMPARAMETERN FÜR EINE EINSPRITZPRESSE**
(73) Inglass S.p.A., San Polo di Piave, Treviso, IT
(72) BAZZO, Maurizio, 31020 San Polo di Piave (TV), IT; PAVAN, Nicola, 31020 San Polo di Piave (TV), IT; VILLA, Riccardo, 31020 San Polo di Piave (TV), IT

(97) EP 3 817 906 *
(51) ***B29C 48/32*** (2019.01)
B29C 48/09 (2019.01)
B29C 48/25 (2019.01)
B29C 48/70 (2019.01)
(21) Akz: 60 2019 073 676.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/009866
(96) EP-Akz: 19740182.1
(96) EP-AT 26.06.2019
(86) PCT/US2019/039232
(87) WO-VT 09.01.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 03.07.2018 US 201862693700 P
(54) **EXTRUSIONSVORRICHTUNG MIT EINEM FESTEN PROFIL**
(73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
(72) CADOTTE, JR., John Claude, Waterboro, Maine 04087, US; SCHAEFER, Michael Kurt, Gorham, Maine 04038, US; SEYMOUR, James Mark, Portland, Maine 04103, US

(97) EP 4 335 613
(51) ***B29C 49/36*** (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/12 (2006.01)
B29C 49/42 (2006.01)
B29C 49/46 (2006.01)
B29C 49/58 (2006.01)
B29C 49/78 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 563.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23193133.8
(96) EP-AT 24.08.2023
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 08.09.2022 DE 10 2022 122 878.9
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT GEREGELTEM DRUCKLUFTRECYCLING**
(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(72) Hengl, Benedikt, 93073 Neutraubling, DE; Vogler, Daniel, 93073 Neutraubling, DE; Kulzer, Markus, 93073 Neutraubling, DE; Meier, Dominik, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 183 550
(51) ***B29C 49/48*** (2006.01)
B29C 31/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2014 016 947.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22216442.8
(96) EP-AT 26.11.2014
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 26.11.2013 DE 10 2013 113 074.7
(54) **BLASFORMMASCHINE MIT WECHSELROBOTER UND GREIFEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(72) Finger, Dieter, 93073 Neutraubling, DE; Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE; Schwoed, Gerhard, 93073 Neutraubling, DE; Voth, Klaus, 93073 Neutraubling, DE; Philipp, Thomas, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 357 100 *
(51) ***B29C 51/04*** (2006.01)
B29C 43/02 (2006.01)
B29C 43/12 (2006.01)
B29C 51/26 (2006.01)
B29C 51/28 (2006.01)
B29L 31/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 157.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/027502
(96) EP-Akz: 22861711.4
(96) EP-AT 24.08.2022
(86) PCT/KR2022/012642
(87) WO-VT 02.03.2023
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.08.2021 KR 20210111974
(54) **FORMVORRICHTUNG, FORMVERFAHREN**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) LEE, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 265 393
(51) ***B29C 51/44*** (2006.01)
B29C 51/00 (2006.01)
B29C 51/22 (2006.01)
B29C 51/24 (2006.01)
B29C 51/26 (2006.01)
B29C 51/36 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B65B 3/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 731.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22169199.1
(96) EP-AT 21.04.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERLÖSLICHEN BEUTELS**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) BRANDT SANZ, Miguel, 1853 Strombeek-Bever, BE

(97) EP 4 269 653
(51) ***B29C 53/04*** (2006.01)
C23C 24/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 309.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23193578.4
(96) EP-AT 18.06.2020
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.06.2019 US 201916445102
(54) **FORMVERBUNDTEIL MIT METALLSCHICHT**
(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
(72) BRUTON, Eric A., Arlington 22202, US; CHILDERS, Christopher H., Arlington 22202, US; GAYDOS, Stephen P., Arlington 22202, US

(97) EP 4 255 715 *
(51) ***B29C 55/00*** (2006.01)
B29C 55/12 (2006.01)
B29C 55/28 (2006.01)
B29C 59/00 (2006.01)
B29C 59/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 090.4
(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 2022/117198
(96) EP-Akz: 20819736.8
(96) EP-AT 03.12.2020
(86) PCT/EP2020/084531
(87) WO-VT 09.06.2022
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **POLYMERFOLIEN, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
(73) The Supreme Industries Limited, Mumbai, IN
(72) RASMUSSEN, Ole-Bendt, 6318 Walchwil, CH

(97) EP 4 469 259 *
(51) ***B29C 55/24*** (2006.01)
B21D 37/16 (2006.01)
B21D 41/02 (2006.01)
B21D 51/10 (2006.01)
B21D 51/36 (2006.01)
B29D 23/20 (2006.01)
B29L 23/00 (2006.01)
B29L 23/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 532.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/217709
(96) EP-Akz: 23761444.1
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/EP2023/072585
(87) WO-VT 24.10.2024
(97) EP-VT 04.12.2024

(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.04.2023 CH 3972023
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFWEITEN VON TUBENROHLINGEN**
(73) Hoffmann Neopac AG, Thun, CH
(72) WAGNER, Michael, 3672 Oberdiessbach, CH; EBERHARD, Kristijan, 4554 Etziken, CH

(97) EP 4 034 367 *
(51) ***B29C 59/02*** (2006.01)
B64C 21/10 (2006.01)
F15D 1/00 (2006.01)
F15D 1/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 990.6
(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 2021/058280
(96) EP-Akz: 20765323.9
(96) EP-AT 09.09.2020
(86) PCT/EP2020/075170
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.09.2019 EP 19199445
(54) **VORGANG ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURIERTEN ARTIKELS UNTER VERWENDUNG EINER ENTFERNBAREN SCHUTZSCHICHT UND DURCH DEN VORGANG ERHALTENER STRUKTURIERTER ARTIKEL**
(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, DE
(72) KRABBENBORG, Sven, Olle, 48165 Münster, DE; BUSCHER, Tim, 48165 Münster, DE

(97) EP 4 355 552 *
(51) ***B29C 63/04*** (2006.01)
B29C 63/06 (2006.01)
B29D 23/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 978.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/263867
(96) EP-Akz: 22737944.3
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/GB2022/051562
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.06.2021 GB 202108791
(54) **HERSTELLUNG VON ROHRLEITUNGEN**
(73) Subsea 7 Limited, Sutton, Surrey, GB
(72) MACGREGOR, Gordon, Wick, Caithness KW1 4XG, GB

(97) EP 4 386 344 *
(51) ***B29C 63/04*** (2006.01)
B62D 1/06 (2006.01)
G01L 1/14 (2006.01)
H05B 3/20 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 751.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/190500
(96) EP-Akz: 23780509.8
(96) EP-AT 28.03.2023
(86) PCT/JP2023/012484
(87) WO-VT 05.10.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.03.2022 JP 2022056307
(54) **ELASTOMERFOLIE UND ELEKTROSTATISCHER SENSOR**
(73) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi, JP
(72) OKUMURA, Takemasa, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP; NASU, Masaki, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP

(97) EP 3 987 350 *
(51) ***B29C 64/129*** (2017.01)
B29C 64/124 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 056 187.0
(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.: EN
(87) WO 2021/055063
(96) EP-Akz: 20866162.9
(96) EP-AT 22.06.2020
(86) PCT/US2020/039030
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.06.2019 US 201962864276 P
(54) **VOXELIERTE MOLEKULARE MUSTERUNG IN 3-DIMENSIONALEN FREIFORMEN**
(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX, US; University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA, US
(72) MEENAKSHISUNDARAM, Ravi Shankar, Aspinwall, PA 15215, US; TABRIZI, Mohsen, Pittsburgh, PA 15260, US; WARE, Taylor H., Richardson, TX 75080, US

(97) EP 3 853 024 *
(51) ***B29C 64/153*** (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C08J 3/20 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C09D 177/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 743.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/099236
(96) EP-Akz: 19801297.3
(96) EP-AT 07.11.2019
(86) PCT/EP2019/080552
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 12.11.2018 DE 10 2018 219 302.9
(54) **POLYMERBASIERTES AUFBAUMATERIAL ZUM SELEKTIVEN SINTERN**
(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, DE
(72) HOTTER, Andreas, 83022 Rosenheim, DE; PATERNOSTER, Stefan, 82346 Andechs, DE; PFISTERER, Heiko, 82275 Emmering, DE; GERG, Malin, 81377 München, DE; MATTES, Thomas, 82205 Gilching, DE; CHRIST, Marius, 81241 München, DE

(97) EP 4 147 855
(51) ***B29C 64/165*** (2017.01)
B22F 10/14 (2021.01)
B22F 10/31 (2021.01)
B22F 10/50 (2021.01)
B22F 12/13 (2021.01)
B29C 64/295 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
(21) Akz: 60 2022 018 817.2
(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
(96) EP-Akz: 22195061.1
(96) EP-AT 12.09.2022
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.09.2021 GB 202113004
(54) **BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR SCHICHTWEISEN HERSTELLUNG VON 3D-OBJEKTEN**
(73) Stratasys Powder Production Ltd, Nottingham, GB
(72) DORINI, Gianluca, London SW1H 0BL, GB

(97) EP 4 393 680 *
(51) ***B29C 64/171*** (2017.01)
B29C 64/20 (2017.01)
B29C 64/30 (2017.01)
B29C 64/227 (2017.01)
B29C 64/295 (2017.01)
B29C 64/314 (2017.01)
B29C 64/321 (2017.01)
B29C 70/50 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/00 (2020.01)
B33Y 40/10 (2020.01)
(21) Akz: 60 2023 005 758.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/087420
(96) EP-Akz: 23866614.3
(96) EP-AT 20.02.2023
(86) PCT/CN2023/077080
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.10.2022 CN 202211334837

(54) **VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON TRÄGERN FÜR DIE LUFT- UND RAUMFAHRT**
(73) Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, Nanjing, Jiangsu, CN
(72) FAN, Congze, Jiangsu 210016, CN; SHAN, Zhongde, Jiangsu 210016, CN; LIU, Kai, Jiangsu 210016, CN; CHEN, Yiwei, Jiangsu 210016, CN; ZHENG, Jinghua, Jiangsu 210016, CN; SONG, Wenzhe, Jiangsu 210016, CN

(97) EP 4 061 618 *
(51) ***B29C 64/182*** (2017.01)
B29C 64/112 (2017.01)
B29C 64/118 (2017.01)
B29C 64/236 (2017.01)
B29C 64/386 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
(21) Akz: 60 2020 056 065.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/099957
(96) EP-Akz: 20811455.3
(96) EP-AT 18.11.2020
(86) PCT/IB2020/060860
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.11.2019 WO PCT/IB2019/059892
Pr 19.11.2019 IT 201900021615
(54) **MASCHINE ZUM 3D-DRUCKEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) Thinking Additive Limited, London, GB
(72) CAVALLARO, Marco, London N1 7GU, GB; CHORBIKJ, Marko, London N1 7GU, GB

(97) EP 4 393 682 *
(51) ***B29C 64/321*** (2017.01)
B29C 64/118 (2017.01)
B29C 64/209 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/00 (2020.01)
(21) Akz: 60 2023 005 759.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/087421
(96) EP-Akz: 23866635.8
(96) EP-AT 20.02.2023
(86) PCT/CN2023/077081
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.10.2022 CN 202211335743
(54) **DRAHTZUFÜHRMECHANISMUS ZUR GENERATIVEN SCHMELZABLAGERUNGSFERTIGUNG EINES FLEXIBLEN DRAHTS**
(73) Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, Nanjing, Jiangsu, CN
(72) SONG, Wenzhe, Nanjing, Jiangsu 210016, CN; FAN, Congze, Nanjing, Jiangsu 210016, CN; SHAN, Zhongde, Nanjing, Jiangsu 210016, CN; ZHENG, Jinghua, Nanjing, Jiangsu 210016, CN; CHEN, Yiwei, Nanjing, Jiangsu 210016, CN; LUO, Linlin, Nanjing, Jiangsu 210016, CN

(97) EP 3 817 082 *
(51) ***B29C 65/02*** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29L 31/34 (2006.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/124 (2021.01)
H01M 50/129 (2021.01)
H01M 50/164 (2021.01)
H01M 50/166 (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 073 876.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/101353
(96) EP-Akz: 19884288.2
(96) EP-AT 13.11.2019
(86) PCT/KR2019/015456
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.11.2018 KR 20180139104
(54) **BEUTELHÜLLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEUTELARTIGEN SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) JEONG, Ansoo, Daejeon 34122, KR; KIM, Sang Uck, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 291 391 *
(51) ***B29C 65/02*** (2006.01)
B29C 65/08 (2006.01)
B29C 65/16 (2006.01)
B29C 65/34 (2006.01)
B29C 65/36 (2006.01)
B29C 65/50 (2006.01)
B29K 69/00 (2006.01)
B29K 71/00 (2006.01)
B29K 101/12 (2006.01)
B29K 105/06 (2006.01)
B29K 307/04 (2006.01)
B29L 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 376.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/173808
(96) EP-Akz: 22708650.1
(96) EP-AT 09.02.2022
(86) PCT/US2022/015791
(87) WO-VT 18.08.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 10.02.2021 US 202117172523
(54) **VERBINDUNG ZWISCHEN UNTERSCHIEDLICHEN THERMOPLASTISCHEN MATERIALIEN**
(73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
(72) ZHAO, Wenping, Hartford, Connecticut 06108, US; XING, Lei, Hartford, Connecticut 06108, US; GROLMAN, Danielle, Hartford, Connecticut 06108, US; MIJARES, Orlando, Tucson, Arizona 85756, US; HERNDON, Mary K., Tewksbury, Massachusetts 01876-1140, US; SIDDHAMALLI, Sridhar, Tucson, Arizona 85706, US

(97) EP 4 072 830 *
(51) ***B29C 65/08*** (2006.01)
B29K 23/00 (2006.01)
B29K 705/02 (2006.01)
B29K 711/12 (2006.01)
B29L 9/00 (2006.01)
B65D 75/58 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 642.9
(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.: DE
(87) WO 2021/115788
(96) EP-Akz: 20808479.8
(96) EP-AT 25.11.2020
(86) PCT/EP2020/083369
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 11.12.2019 EP 19215157
(54) **VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON WERKSTÜCKEN UND ZUSAMMENGESETZTER GEGENSTAND**
(73) Telsonic Holding AG, Bronschhofen, CH
(72) Müller, Ralf, 9063 Stein, CH

(97) EP 3 980 250 *
(51) ***B29C 65/08*** (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 951.5
(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.: FR
(87) WO 2020/249892
(96) EP-Akz: 20742324.5
(96) EP-AT 08.06.2020
(86) PCT/FR2020/050971
(87) WO-VT 17.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 10.06.2019 FR 1906151
Pr 10.06.2019 US 201962859371 P
(54) **ABDICHTUNGSVERFAHREN UND -MASCHINE**
(73) Selenium Medical, La Rochelle, FR
(72) RICHART, Olivier, 17580 Le Bois Plage en Re, FR

(97) EP 4 029 677
(51) ***B29C 65/08*** (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
(21) Akz: 60 2022 018 686.2
(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
(96) EP-Akz: 22151615.6
(96) EP-AT 14.01.2022
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.01.2021 US 202163138102 P

(54) **HALTERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ULTRASCHALLSCHWEISSGERÄT**
(73) T.A. SYSTEMS, INC., Rochester Hills, MI, US
(72) STOLTZ, Hendrik, Dryden, Michigan 48428, US; BROWN, Theodore Robert, Birmingham, Michigan 48009, US; TODOROVIC, Miso, Windsor, Ontario N9A7A2, CA

(97) EP 4 065 350 *
(51) ***B29C 65/20*** (2006.01)
B29C 65/08 (2006.01)
B29C 65/10 (2006.01)
B29C 65/14 (2006.01)
B29C 65/16 (2006.01)
B29C 65/24 (2006.01)
B29C 65/26 (2006.01)
B29C 65/30 (2006.01)
B29C 65/32 (2006.01)
B29C 65/72 (2006.01)
B29C 65/82 (2006.01)
B29K 71/00 (2006.01)
B29K 81/00 (2006.01)
B29K 101/12 (2006.01)
B29K 105/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 613.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2021/105614
(96) EP-Akz: 20820517.9
(96) EP-AT 25.11.2020
(86) PCT/FR2020/052175
(87) WO-VT 03.06.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.11.2019 FR 1913344
(54) **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINER ANORDNUNG DURCH SCHWEISSEN VON TEILEN AUS THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFFEN**
(73) ARKEMA FRANCE, Puteaux, FR; Institut de Soudure, Villepinte, FR
(72) PHILIPPE, Aurélien, 57940 Volstroff, FR; KLEIN, Philippe, 57520 Rouhling, FR; GLOTIN, Michel, 92210 Saint Cloud, FR

(97) EP 4 134 224
(51) ***B29C 65/48*** (2006.01)
B29C 65/50 (2006.01)
B29C 65/56 (2006.01)
B29C 65/72 (2006.01)
B29K 101/10 (2006.01)
B29K 105/06 (2006.01)
B29K 307/04 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 476.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21190620.1
(96) EP-AT 10.08.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON ZWEI IM WESENTLICHEN EBENEN FASERVERBUNDBAUTEILEN MITEINANDER**
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE; Poppe, Andreas, 21129 Hamburg, DE; BEUMLER, Thomas, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 3 209 484 *
(51) ***B29C 65/56*** (2006.01)
B23P 15/04 (2006.01)
B29B 11/16 (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)
B29C 65/64 (2006.01)
B29L 31/08 (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
F04D 29/02 (2006.01)
F04D 29/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 180.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2016/062952
(96) EP-Akz: 15798499.8
(96) EP-AT 19.10.2015
(86) PCT/FR2015/052797
(87) WO-VT 28.04.2016
(97) EP-VT 30.08.2017
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 23.10.2014 FR 1460200
(54) **ANORDNUNG VON ZWEI TEILEN DURCH EIN ELEMENT ZUR MECHANISCHEN VERANKERUNG, VON DENEN EINES AUS VERBUNDWERKSTOFF GEFERTIGT IST**
(73) Safran Aircraft Engines, Paris, FR
(72) SCHNEIDER, Julien, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR; FEUNTEUN, Johann, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR; GODON, Thierry, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

(97) EP 3 260 281
(51) ***B29C 70/44*** (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 994.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17171932.1
(96) EP-AT 19.05.2017
(97) EP-VT 27.12.2017
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.05.2016 AU 2016203289
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HARZINFUSION EINER VERBUNDSTOFFVORFORM**
(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
(72) ROBERTS, Richard, Deer Park, Victoria 3023, AU

(97) EP 3 489 001
(51) ***B29C 70/48*** (2006.01)
B29B 7/76 (2006.01)
B29C 45/02 (2006.01)
B29C 45/53 (2006.01)
B29C 45/54 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 999.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17203089.2
(96) EP-AT 22.11.2017
(97) EP-VT 29.05.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR FEIN- UND GESTEUERTEN EINSTELLUNG EINES SPRITZGIESSVERFAHRENS UND ZUGEHÖRIGES INDUSTRIEVERFAHREN**
(73) Afros S.p.A., Caronno Pertusella, Varese, IT
(72) VOLPATO, Marco, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT; BONANSEA, Alberto, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT

(97) EP 3 785 891
(51) ***B29C 70/48*** (2006.01)
B29B 11/16 (2006.01)
B29C 70/30 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 830.6
(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: 20180971.2
(96) EP-AT 19.06.2020
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.08.2019 JP 2019159153
(54) **VERFAHREN ZUM FORMEN EINER VORFORM UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON VERBUNDWERKSTOFF**
(73) Subaru Corporation, Tokyo, JP
(72) SEKINE, Naoyuki, Tokyo 150-8554, JP; INOUE, Yuta, Tokyo 150-8554, JP

(97) EP 3 802 077 *
(51) ***B29C 70/56*** (2006.01)
B29C 70/22 (2006.01)
B29C 70/24 (2006.01)
B29C 70/34 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
B29D 28/00 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
(21) Akz: 60 2019 073 647.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2019/234625
(96) EP-Akz: 19731800.9
(96) EP-AT 04.06.2019
(86) PCT/IB2019/054635
(87) WO-VT 12.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 04.06.2018 FR 1854836
Pr 04.06.2018 FR 1854830
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUS EINEM VERBUNDSTOFFMATERIAL GEFERTIGTEN TEILS**

(73) Conseil et Technique, Sainte-Foy-d'Aigrefeuille, FR
(72) VALEMBOIS, Guy, 31650 LAUZERVILLE, FR; FISCHER, Nicolas-Jean, 45200 Montargis, FR; FLORENTZ, Bertrand, 45200 Paucourt, FR

(97) EP 3 257 666
(51) ***B29D 11/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 138.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 16305742.5
(96) EP-AT 17.06.2016
(97) EP-VT 20.12.2017
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPHTHALMISCHEN ARTIKELS BEI GIESSEN**
(73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
(72) CHIPPAUX, Laurent, 94227 CHARENTON LE PONT CEDEX, FR; WICHITWORATHAM, Somporn, 10520 LATKRABANG BANGKOK, TH; WIWATTANAPONGPAN, Natrada, 10520 LATKRABANG BANGKOK, TH

(97) EP 3 888 894
(51) ***B29D 11/00*** (2006.01)
B29C 64/118 (2017.01)
B29L 11/00 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
G02C 7/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 806.3
(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
(96) EP-Akz: 20167150.0
(96) EP-AT 31.03.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN LINSE**
(73) ESSILOR INTERNATIONAL, Charenton-Le-Pont, FR
(72) CHIU, Hao Wen, DALLAS, TEXAS 75234, US; JALLOULI, Aref, DALLAS, TEXAS 75234, US; SHAN, Haifeng, DALLAS, TEXAS 75234, US

(97) EP 4 032 693
(51) ***B29D 30/06*** (2006.01)
B29D 30/66 (2006.01)
B29D 30/72 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 207.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21208218.4
(96) EP-AT 15.11.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 26.01.2021 DE 10 2021 200 651.5
(54) **VULKANISATIONSFORM FÜR FAHRZEUGLUFTREIFEN**
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Hoppe, Nicholas, 30165 Hannover, DE; Dzick, Jürgen, 30165 Hannover, DE; Voelker, Bert, 30165 Hannover, DE

(97) EP 4 112 287
(51) ***B29D 30/24*** (2006.01)
B29D 30/20 (2006.01)
B29D 30/26 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 308.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21214589.0
(96) EP-AT 15.12.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 28.06.2021 DE 10 2021 206 646.1
(54) **REIFENAUFBAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER REIFENAUFBAUMASCHINE**
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Linne, Stefan, 30165 Hannover, DE

(97) EP 4 139 120 *
(51) ***B29D 30/24*** (2006.01)
B29D 30/00 (2006.01)
B29D 30/06 (2006.01)
B29D 30/26 (2006.01)
B29D 30/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 720.6
(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 2021/216823
(96) EP-Akz: 21792284.8
(96) EP-AT 22.04.2021
(86) PCT/US2021/028566
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.04.2020 US 202063013867 P
(54) **SCHULTERANORDNUNG FÜR REIFENAUFBAUMASCHINE**
(73) Hassell, Stuart J., Greenback, TN, US; Jones, William A., Greenback, TN, US
(72) Jones, William A., Greenback, Tennessee 37742-0130, US; Hassell, Stuart J., Greenback, Tennessee 37742-0130, US

(97) EP 4 363 207 *
(51) ***B29D 30/32*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 006.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/275457
(96) EP-Akz: 22744799.2
(96) EP-AT 22.06.2022
(86) PCT/FR2022/051219
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.06.2021 FR 2107014
(54) **KIPPROLLENSYSTEM ZUM FALTEN EINES LUFTREIFENKARKASSENEINSATZES UM EINEN WULSTKERN UND UMFALTVERFAHREN**
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
(72) MASSOPTIER-DAVID, Michaël, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR; GUERY, Bertrand, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(97) EP 4 373 663 *
(51) ***B30B 15/06*** (2006.01)
B30B 3/00 (2006.01)
B44B 5/02 (2006.01)
B44C 3/02 (2006.01)
C23C 14/04 (2006.01)
C23C 14/06 (2006.01)
C23C 14/35 (2006.01)
C23C 14/56 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 063.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/078731
(96) EP-Akz: 22809099.9
(96) EP-AT 25.10.2022
(86) PCT/EP2022/079757
(87) WO-VT 11.05.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 04.11.2021 DE 10 2021 128 738.3
IP 30.09.2022 DE 10 2022 125 374.0
(54) **PRESSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PRESSBLECHS**
(73) HUECK Rheinische GmbH, 41747 Viersen, DE
(72) KAOUK, Ali, 41751 Viersen, DE; HAGEDORN, Thorsten, 47807 Krefeld, DE; THÖLEN, Berthold, 41748 Viersen, DE

(97) EP 4 353 467
(51) ***B31B 50/44*** (2017.01)
B31B 100/00 (2017.01)
B31B 110/35 (2017.01)
B65B 43/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 018.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22201261.9
(96) EP-AT 13.10.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **FALTVORRICHTUNG ZUM FALTEN EINES KARTONZUSCHNITTS**
(73) SOMIC Verpackungsmaschinen GmbH & Co. KG, 83123 Amerang, DE
(72) LIPP, Josef, 83561 Ramerberg, DE; STEFFINGER, Bernard, 83549 Eiselfing, DE; SICKINGER, Mathias, 84539 Ampfing, DE

(97) EP 4 377 213 *
(51) ***B31B 50/59*** (2017.01)
B31B 50/00 (2017.01)

B31B 50/74 (2017.01)
B31F 1/00 (2006.01)
B31F 1/36 (2006.01)
B65B 9/04 (2006.01)
B65B 29/02 (2006.01)
B65B 47/04 (2006.01)
B65B 57/08 (2006.01)
B65B 61/06 (2006.01)
B65B 63/02 (2006.01)
G01N 22/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 023.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/007021
(96) EP-Akz: 22758219.4
(96) EP-AT 30.07.2022
(86) PCT/EP2022/071485
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.07.2021 EP 21188641
Pr 29.07.2022 EP 22187746
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPOSTIERBAREN SCHALE FÜR GETRÄNKE AUS EINER FOLIE MIT KONTROLLIERTEM FEUCHTIGKEITSGEHALT**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
(72) GALAFFU, Nicola, 1210 Ornex, FR; MISSOUM, Karim, 69330 Pusignan, FR; NIEDERREITER, Gerhard, 1800 Vevey, CH; WIPRAECHTIGER, Hans, 6133 Hergiswil b.W., CH

---

(97) EP 3 999 329 *
(51) ***B31D 5/00*** (2017.01)
B31D 1/00 (2017.01)
B31D 3/00 (2017.01)
B31D 3/02 (2006.01)
B65D 81/02 (2006.01)
B65D 81/03 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 146.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/011626
(96) EP-Akz: 20840459.0
(96) EP-AT 15.07.2020
(86) PCT/US2020/042093
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.07.2019 US 201962874163 P
(54) **VERBESSERTE EXPANDIERTE GESCHLITZTE FOLIENPOLSTERPRODUKTE MIT NEUARTIGEN SCHLITZMUSTERN UND PAPIEREIGENSCHAFTEN**
(73) Goodrich, David, P., Sedona, AZ, US
(72) Goodrich, David, P., Sedona, AZ 86336, US

---

(97) EP 4 253 031
(51) ***B32B 3/12*** (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
F02C 7/045 (2006.01)
F02K 1/82 (2006.01)
G10K 11/172 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 326.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23161790.3
(96) EP-AT 14.03.2023
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.04.2022 FR 2202974
(54) **AKUSTIKPLATTE MIT MINDESTENS ZWEI IN EINEM ANDEREN GESCHACHTELTEN WABENSTRUKTUREN, FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN AKUSTIKPLATTE**
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR
(72) TEIGNE, Manuel, 31060 TOULOUSE, FR; RAVISE, Florian, 31060 TOULOUSE, FR; CALIMAN, Laurent, 31060 TOULOUSE, FR

---

(97) EP 4 275 880
(51) ***B32B 3/26*** (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 745.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22172363.8
(96) EP-AT 09.05.2022
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **FLÄCHIGER VERBUNDSTOFF FÜR FORMSTABILE LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEPRODUKTBEHÄLTER MIT EINEM INNEREN TEILFLÄCHIGEN VERBUND MIT ELASTIZITÄTSMODUL**
(73) SIG Services AG, Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) SELKE, Aline, 52477 Alsdorf, DE; ERDEM, Haci Bayram, 41838 Hückelhoven, DE; TONI, Enrico, 52379 Langerwehe, DE; PAULING, Alexander, 41363 Jüchen, DE; GÖTZ, Georg, 52070 Aachen, DE

---

(97) EP 4 249 233 *
(51) ***B32B 5/02*** (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01)
B32B 37/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 383.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/107531
(96) EP-Akz: 21894405.6
(96) EP-AT 19.10.2021
(86) PCT/JP2021/038548
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.11.2020 JP 2020191075
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS**
(73) Zuiko Corporation, Settsu-Shi, Osaka, JP
(72) FUJITA, Hideki, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP

---

(97) EP 3 700 745 *
(51) ***B32B 15/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 324.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/081133
(96) EP-Akz: 18768923.7
(96) EP-AT 19.09.2018
(86) PCT/EP2018/075391
(87) WO-VT 02.05.2019
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.10.2017 EP 17020508
(54) **VERBUNDFOLIE**
(73) Amcor Flexibles Singen GmbH, 78224 Singen, DE
(72) DIETRICH, Christoph, 78224 Singen, DE; WELVAERT, Steven, 9040 Gent, BE; DE SCHOENMAKER, Bert, 9041 Oostakker, BE

---

(97) EP 3 603 962
(51) ***B32B 27/08*** (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 577.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19182093.5
(96) EP-AT 24.06.2019
(97) EP-VT 05.02.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.07.2018 TW 107126457
(54) **VERBUNDSCHICHTSTRUKTUR, DEKORIERTER FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
(73) Kimi Sawa Enterprise Limited, Kowloon, HK
(72) Ying, Kuo-Liang, 320 Taoyuan City, TW

---

(97) EP 4 338 957
(51) ***B32B 37/14*** (2006.01)
B29D 24/00 (2006.01)
E04C 2/34 (2006.01)
E06B 3/84 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 404.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23193243.5
(96) EP-AT 24.08.2023
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.08.2022 IT 202200017625
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE FÜR EIN EINRICHTUNGSELEMENT**
(73) Imab Group S.p.A., Fermignano, Pesaro, IT

(72) Bruscoli, Gianfranco, 61029 Urbino (PU), IT

(97) EP 3 908 463 *
(51) ***B32B 41/00*** (2006.01)
B32B 37/06 (2006.01)
B32B 37/08 (2006.01)
B32B 37/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 779.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/144043
(96) EP-Akz: 19829565.1
(96) EP-AT 19.12.2019
(86) PCT/EP2019/086391
(87) WO-VT 16.07.2020
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 11.01.2019 EP 19151375
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERKLEBEN VON FOLIENFÖRMIGEN SUBSTRATEN**
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KINZELMANN, Hans-Georg, 50259 Pulheim, DE; GIERLINGS, Michael, 41564 Kaarst, DE

(97) EP 4 313 596 *
(51) ***B32B 43/00*** (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
B32B 38/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 925.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/200187
(96) EP-Akz: 22716868.9
(96) EP-AT 17.03.2022
(86) PCT/EP2022/057074
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 23.03.2021 DE 10 2021 107 208.5
(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HAFTENDEN FOLIENVERBUNDS**
(73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG., 56626 Andernach, DE
(72) STEINBORN, Peter, 56567 Neuwied, DE; WIEDERSBERG, Sandra, 06268 Steigra, DE; GUTEKUNST, Dorothea, 56410 Montabaur, DE; STEINBRECHER, Viktoria, 56626 Andernach, DE

(97) EP 3 157 735 *
(51) ***B33Y 30/00*** (2015.01)
B29C 64/124 (2017.01)
B29C 64/129 (2017.01)
B29C 64/194 (2017.01)
B29C 64/214 (2017.01)
B29C 64/264 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
(21) Akz: 50 2015 017 111.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2015/193360
(96) EP-Akz: 15730136.7
(96) EP-AT 17.06.2015
(86) PCT/EP2015/063567
(87) WO-VT 23.12.2015
(97) EP-VT 26.04.2017
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 18.06.2014 DE 10 2014 108 634.1
(54) **EFFIZIENTERES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE MITTELS RAPID-PROTOTYPING**
(73) Kulzer GmbH, 63450 Hanau, DE
(72) BAUER, Christian, 63825 Schöllkrippen, DE; WOLDEGERGIS, Yohannes, 63457 Hanau, DE; BRICK, Uwe, 07749 Jena, DE

(97) EP 4 353 480
(51) ***B33Y 80/00*** (2015.01)
F16H 57/00 (2012.01)
F16H 57/02 (2012.01)
(21) Akz: 50 2023 001 516.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23192712.0
(96) EP-AT 22.08.2023
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 13.10.2022 DE 10 2022 126 742.3
(54) **GETRIEBE MIT WELLE MIT ADDITIVEM DRUCKKAMM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WELLE**
(73) Bodenmüller Hörburger Schratt Antriebstechnik GmbH & Co. KG, 87437 Kempten, DE
(72) HÖRBURGER, Christian, 87448 Waltenhofen/Hegge, DE

(97) EP 3 960 455
(51) ***B41C 1/10*** (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
G03F 7/11 (2006.01)
G03F 7/30 (2006.01)
G03F 7/033 (2006.01)
G03F 7/085 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 844.6
(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: 20193547.5
(96) EP-AT 31.08.2020
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAFIEDRUCKPLATTE**
(73) ECO3 BV, Mortsel, BE
(72) BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel, BE; HEYLEN, Kristof, 2640 Mortsel, BE

(97) EP 4 171 958 *
(51) ***B41C 1/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 128.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/259650
(96) EP-Akz: 21731777.5
(96) EP-AT 10.06.2021
(86) PCT/EP2021/065589
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.06.2020 EP 20181811
(54) **LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKPLATTENVORLÄUFERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKPLATTE**
(73) ECO3 BV, Mortsel, BE
(72) BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel, BE; LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE; VERMEIREN, Eva, 2640 Mortsel, BE; LAZREG, Faïma, 2640 Mortsel, BE

(97) EP 3 689 621
(51) ***B41J 2/17*** (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41J 13/08 (2006.01)
B41J 13/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 323.7
(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
(96) EP-Akz: 20154832.8
(96) EP-AT 31.01.2020
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 01.02.2019 US 201916265280
(54) **TINTENSTRAHLKARTENDRUCKER UND VERFAHREN MIT DOPPELBANDKARTENTRANSPORT**
(73) ASSA ABLOY AB, Stockholm, SE
(72) SNYDER, Tanya, Edina, Minnesota 55439, US; HOFFMAN, Ted M., Eden Prairie, Minnesota 55344, US; SKOGLUND, John, Prio Lake, Minnesota 55372, US; MEIER, James R., Minneapolis, Minnesota 55345, US

(97) EP 4 393 716
(51) ***B41J 2/21*** (2006.01)
B41J 19/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 486.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23219659.2
(96) EP-AT 22.12.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.12.2022 JP 2022207946
(54) **DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN**
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
(72) MATSUMURA, Tetsuya, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 155 083
(51) ***B41J 2/165*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 287.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22193390.6
(96) EP-AT 01.09.2022
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.09.2021 JP 2021156160
(54) **REINIGUNGSEINHEIT, DRUCKGERÄT UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES WALZENDURCHMESSERS**
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto, JP
(72) KANKI, Koji, Kyoto-shi 602-8585, JP; AKIYOSHI, Yasunori, Kyoto-shi 602-8585, JP; MUTO, Shogo, Kyoto-shi 602-8585, JP

(97) EP 4 311 676
(51) ***B41J 2/165*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 393.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23183678.4
(96) EP-AT 05.07.2023
(97) EP-VT 31.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121936
(54) **BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi, JP
(72) IIDA, Shotaro, Nagoya, 467-8562, JP

(97) EP 3 991 978
(51) ***B41J 11/00*** (2006.01)
B05B 13/04 (2006.01)
B05B 15/16 (2018.01)
B05C 5/00 (2006.01)
B05D 1/00 (2006.01)
B05D 1/26 (2006.01)
B05D 7/14 (2006.01)
B29C 64/00 (2017.01)
B41J 2/165 (2006.01)
B41J 3/28 (2006.01)
B41J 3/407 (2006.01)
B41J 25/304 (2006.01)
B41J 25/308 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 487.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21201133.2
(96) EP-AT 06.10.2021
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.10.2020 JP 2020169112
Pr 03.09.2021 JP 2021144130
(54) **FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG**
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
(72) KUBO, Isamu, Tokyo, 143-8555, JP; HONDA, Ryo, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 4 023 451 *
(51) ***B41J 15/04*** (2006.01)
B41J 3/36 (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41J 17/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 191.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/065474
(96) EP-Akz: 20870968.3
(96) EP-AT 15.09.2020
(86) PCT/JP2020/034874
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.09.2019 JP 2019178431
(54) **DRUCKKASSETTE**
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi, JP
(72) HIGASHI Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP; MURAYAMA Kentaro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

(97) EP 4 511 233 *
(51) ***B41J 25/304*** (2006.01)
B41J 2/17 (2006.01)
B41J 2/165 (2006.01)
B41J 2/175 (2006.01)
B41J 25/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 734.8
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/232325
(96) EP-Akz: 23716324.1
(96) EP-AT 05.04.2023
(86) PCT/EP2023/059058
(87) WO-VT 07.12.2023
(97) EP-VT 26.02.2025
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 02.06.2022 US 202263348445 P
Pr 02.06.2022 US 202263348449 P
Pr 27.09.2022 US 202263377240 P
Pr 22.12.2022 US 202263476671 P
(54) **TINTENSTRAHLMODUL MIT DRUCKKOPFNESTANORDNUNG**
(73) Memjet Technology Limited, Dublin, IE
(72) BURKE, David, North Ryde, New South Wales 2113, AU; PROFACA, Mark, North Ryde, New South Wales 2113, AU

(97) EP 4 375 078
(51) ***B41J 29/17*** (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 672.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23201355.7
(96) EP-AT 03.10.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.10.2022 JP 2022159315
(54) **TRANSPORTVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
(72) FUJISHIMA, Kazutoshi, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 043 228
(51) ***B41M 1/00*** (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
H04N 1/60 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 418.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21156282.2
(96) EP-AT 10.02.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG EINER TINTE**
(73) INTERPRINT GmbH, 59759 Arnsberg, DE; Unilin, BV, Wielsbeke, BE
(72) DAVID, Robert, D-59494 Soest, DE; TADDAY, Malte, D-59755 Arnsberg, DE

(97) EP 4 291 413 *
(51) ***B41M 1/00*** (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
H04N 1/60 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 891.1
(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 2022/172121
(96) EP-Akz: 22701729.0
(96) EP-AT 31.01.2022
(86) PCT/IB2022/050821
(87) WO-VT 18.08.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 10.02.2021 EP 21156282
(54) **VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG EINER TINTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORPAPIERS**
(73) INTERPRINT GmbH, 59759 Arnsberg, DE; Unilin, BV, Wielsbeke, BE
(72) DAVID, Robert, 59494 Soest, DE; TADDAY, Malte, 59755 Arnsberg, DE

(97) EP 4 363 234 *
(51) ***B42C 1/12*** (2006.01)
B42C 11/04 (2006.01)
B42C 19/08 (2006.01)
B65G 21/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 984.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/274968
(96) EP-Akz: 22738617.4
(96) EP-AT 27.06.2022
(86) PCT/EP2022/067586
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.06.2021 IT 202100016826

(54) **DRUCKBUCH-HERSTELLANLAGE MIT DIGITALEN TECHNOLOGIEN MIT EINER ODER MEHREREN BUCHBLOCKBILDUNGSSTATIONEN UND EINER ODER MEHREREN UMREIFUNGSMASCHINEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(73) S.E.M. Servizi Editoriali Milano S.P.A., Milano, IT
(72) ANTONUZZO, Giovanni, 20133 Milano, IT

(97) EP 3 374 199 *
(51) ***B42D 25/324*** (2014.01)
B42D 25/23 (2014.01)
B42D 25/24 (2014.01)
B42D 25/41 (2014.01)
B42D 25/328 (2014.01)
B42D 25/373 (2014.01)
B42D 25/435 (2014.01)
(21) Akz: 60 2016 093 254.7
(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
(87) WO 2017/083650
(96) EP-Akz: 16865081.0
(96) EP-AT 11.11.2016
(86) PCT/US2016/061532
(87) WO-VT 18.05.2017
(97) EP-VT 19.09.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.11.2015 US 201562255077 P
(54) **OPTISCH VARIABLES TAKTILES SICHERHEITSMERKMAL**
(73) Entrust Corporation, Shakopee, MN, US
(72) WARWICK, Dennis, James, Shakopee, MN 55379-3817, US

(97) EP 4 337 474 *
(51) ***B44C 1/24*** (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 929.2
(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 2022/238858
(96) EP-Akz: 22724261.7
(96) EP-AT 09.05.2022
(86) PCT/IB2022/054267
(87) WO-VT 17.11.2022
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.05.2021 US 202163187510 P
Pr 14.07.2021 US 202163221596 P
Pr 06.08.2021 EP 21190114
Pr 21.12.2021 EP 21216546
Pr 16.02.2022 US 202263310843 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORPLATTE**
(73) Unilin, BV, Wielsbeke, BE
(72) MEERSSEMAN, Laurent, 7750 Mont de l'Enclus, BE; NAEYAERT, Christophe, 8490 Jabbeke, BE; DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen, BE; SCHACHT, Benny, 8908 Vlamertinge, BE

(97) EP 3 317 116 *
(51) ***B44C 5/04*** (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 144.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/001213
(96) EP-Akz: 16730826.1
(96) EP-AT 17.06.2016
(86) PCT/EP2016/064048
(87) WO-VT 05.01.2017
(97) EP-VT 09.05.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.06.2015 EP 15174574
(54) **GEDRUCKTE DEKORATIVE BODEN- ODER WANDBESCHICHTUNGEN**
(73) Tarkett GDL, Lentzweiler, LU
(72) BASTIN, Pierre, 9559 Wiltz, LU; BRANKOV, Igor, 9559 Wiltz, LU; FORGET, Luc, 9559 Wiltz, LU; KACKMANN-SCHNEIDER, Klaas, 9559 Wiltz, LU

(97) EP 3 781 413 *
(51) ***B60B 3/04*** (2006.01)
B60B 23/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 761.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/201399
(96) EP-Akz: 19721974.4
(96) EP-AT 18.04.2019
(86) PCT/DE2019/100370
(87) WO-VT 24.10.2019
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 20.04.2018 DE 10 2018 109 562.7
(54) **MEHRTEILIGES FAHRZEUGRAD MIT EINER DICHTUNG**
(73) Action Composites GmbH, Ried, AT
(72) WERNER, Jens, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE; FRANKE, Florian, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE; KÖHLER, Christian, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE; MÄKE, Sandro, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE; DRESSLER, Michael, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE; FRANKE, Michael, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE

(97) EP 3 934 921 *
(51) ***B60B 21/02*** (2006.01)
B60B 1/00 (2006.01)
B60B 1/06 (2006.01)
B60B 5/02 (2006.01)
B60B 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 991.4
(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
(87) WO 2020/176951
(96) EP-Akz: 20765855.0
(96) EP-AT 07.03.2020
(86) PCT/AU2020/050218
(87) WO-VT 10.09.2020
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.03.2019 AU 2019900746
(54) **FELGE FÜR EIN RAD**
(73) Southall, Timothy, Clarence Park, AU
(72) Southall, Timothy, Clarence Park, South Australia 5034, AU

(97) EP 4 406 756
(51) ***B60B 27/00*** (2006.01)
F16C 19/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 374.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24151178.1
(96) EP-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.01.2023 FR 2300717
(54) **RADANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(73) NTN Europe, Annecy, FR
(72) BAUDU, Alexandre, 74010 Annecy Cedex, FR; POURROY-SOLARI, Vincent, 74230 THONES, FR

(97) EP 3 722 105 *
(51) ***B60B 33/00*** (2006.01)
B62B 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 417.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/111432
(96) EP-Akz: 18886128.0
(96) EP-AT 20.06.2018
(86) PCT/JP2018/023482
(87) WO-VT 13.06.2019
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.12.2017 JP 2017234796
(54) **STUFENADAPTIVE GIESSERVORRICHTUNG**
(73) YUEI Co., Ltd., Higashi-Osaka-shi, JP
(72) OJIMA, Kota, Higashi-Osaka-shi Osaka 578-0965, JP; HADA, Tomoki, Higashi-Osaka-shi Osaka 578-0965, JP

(97) EP 4 234 982
(51) ***B60B 35/12*** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
F16H 3/089 (2006.01)
F16H 57/02 (2012.01)
F16H 57/03 (2012.01)
F16H 57/037 (2012.01)
(21) Akz: 60 2020 056 307.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23176108.1
(96) EP-AT 22.09.2020
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.10.2019 US 201916594795
(54) **ACHSANORDNUNG MIT ACHSGEHÄUSE**
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI, US
(72) Ghatti, Chetankumar, Troy, 48084, US; Soffner, Rodrigo, Troy, 48084, US

(97) EP 3 870 458 *
(51) ***B60C 1/00*** (2006.01)

B60C 11/00 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
C08L 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 135.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/084246
(96) EP-Akz: 19813083.3
(96) EP-AT 22.10.2019
(86) PCT/FR2019/052506
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.10.2018 FR 1859853
Pr 31.01.2019 FR 1900908
(54) **REIFEN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG**
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
(72) CABIOCH, Jean-Luc, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; MONOD, Anthony, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

(97) EP 4 408 677 *
(51) ***B60C 1/00*** (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 507.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/052712
(96) EP-Akz: 22793192.0
(96) EP-AT 26.09.2022
(86) PCT/FR2022/051799
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.09.2021 FR 2110336
(54) **ARTIKEL AUS GEGEN MECHANISCHEN ANGRIFF BESTÄNDIGEM GUMMI**
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
(72) LIBERT, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR; WAECKERLE, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(97) EP 4 371 782
(51) ***B60C 1/00*** (2006.01)
C08C 19/02 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 682.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23205156.5
(96) EP-AT 23.10.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.11.2022 JP 2022184845
(54) **REIFEN**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) TOKIMUNE, Ryuichi, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 267 407 *
(51) ***B60C 3/06*** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
B60C 5/14 (2006.01)
B60C 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 340.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/137166
(96) EP-Akz: 21844063.4
(96) EP-AT 22.12.2021
(86) PCT/IB2021/062192
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 23.12.2020 IT 202000032189
Pr 23.12.2020 IT 202000032147
(54) **SELBSTTRAGENDER LUFTREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER**
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Milano, IT
(72) MIAZZO, Davide, 20126 Milano, IT; RESMINI, Emiliano, 20126 Milano, IT; CAMOSI, Luca, 20126 Milano, IT; GIANNINI, Luca, 20126 Milano, IT; SCALTRITTI, Dario, 20126 MILANO, IT

(97) EP 4 074 521
(51) ***B60C 9/20*** (2006.01)
B60C 9/00 (2006.01)
B60C 9/18 (2006.01)
B60C 13/00 (2006.01)
B60C 15/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 224.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22161564.4
(96) EP-AT 11.03.2022
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.04.2021 JP 2021067845
(54) **LUFTREIFEN**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) INOUE, Manabu, Kobe-shi, 651-0072, JP; OKABE, Noboru, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 259 456 *
(51) ***B60C 11/00*** (2006.01)
B60C 9/00 (2006.01)
B60C 9/18 (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
B60C 11/11 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 300.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/123131
(96) EP-Akz: 21823636.2
(96) EP-AT 15.11.2021
(86) PCT/FR2021/052007
(87) WO-VT 16.06.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 11.12.2020 FR 2013047
(54) **REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE MIT MINDESTENS EINER SCHICHT AUS TEXTILEN VERSTÄRKUNGSELEMENTEN**
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
(72) HEBERT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR; FOURNIER, Orel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR; MANSUY, Philippe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR; BESTGEN, Luc, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(97) EP 4 219 194
(51) ***B60C 11/03*** (2006.01)
B60C 11/04 (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 299.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23152278.0
(96) EP-AT 18.01.2023
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.01.2022 JP 2022010901
(54) **LUFTREIFEN**
(73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo, JP
(72) Miyazaki, Tetsuji, Itami-shi, 6640847, JP

(97) EP 4 303 036
(51) ***B60C 11/03*** (2006.01)
B60C 11/11 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 633.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23180948.4
(96) EP-AT 22.06.2023
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 04.07.2022 JP 2022107853
(54) **ZWEIRADREIFEN ZUM FAHREN AUF UNEBENEM GELÄNDE**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) HINAMI, Yukiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

(97) EP 4 368 416
(51) ***B60C 11/13*** (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
B60C 11/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 525.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23206076.4

(96) EP-AT 26.10.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 08.11.2022 DE 10 2022 211 764.6
(54) **FAHRZEUGREIFEN**
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Kristen, Florian, 30165 Hannover, DE; Lutz, André, 30165 Hannover, DE

(97) EP 4 344 905
(51) ***B60C 11/24*** (2006.01)
B60C 23/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 513.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23191573.7
(96) EP-AT 16.08.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 27.09.2022 DE 10 2022 210 222.3
(54) **VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER PROFILTIEFE VON FAHRZEUGREIFEN BEI FAHRZEUGEN MIT ZWILLINGSBEREIFUNG**
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Kurz, Martin, 30165 Hannover, DE; Pietsch, Holger, 30165 Hannover, DE; Sahlmüller, Baldo, 30165 Hannover, DE

(97) EP 3 814 152 *
(51) ***B60C 11/24*** (2006.01)
B60C 23/04 (2006.01)
G01D 11/24 (2006.01)
G01L 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 153.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/005863
(96) EP-Akz: 19826219.8
(96) EP-AT 25.06.2019
(86) PCT/US2019/038872
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.06.2018 US 201862691948 P
(54) **STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON LAUFFLÄCHENSENSOREN**
(73) BRIDGESTONE AMERICAS, INC., Nashville, TN, US
(72) KOESTER, David Alan, Burlington, North Carolina 27215, US; SUMMERS III, James Barton, Raleigh, North Carolina 27613, US

(97) EP 4 323 206 *
(51) ***B60C 15/024*** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
B60C 15/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 406.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/219261
(96) EP-Akz: 22718752.3
(96) EP-AT 04.04.2022
(86) PCT/FR2022/050622
(87) WO-VT 20.10.2022
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.04.2021 FR 2103760
(54) **REIFEN FÜR PERSONENKRAFTWAGEN**
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
(72) GANDER, Sophie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR; ROTY, Gael, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(97) EP 3 967 524 *
(51) ***B60C 19/12*** (2006.01)
B60C 5/00 (2006.01)
B60C 9/02 (2006.01)
B60C 15/00 (2006.01)
B60C 15/04 (2006.01)
B60C 15/06 (2006.01)
B60C 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 916.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/225937
(96) EP-Akz: 19927751.8
(96) EP-AT 25.11.2019
(86) PCT/JP2019/045969
(87) WO-VT 12.11.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.05.2019 JP 2019087675
(54) **LUFTREIFEN**
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Tokyo, JP
(72) ISHIHARA, Taiga, Tokyo 104-8340, JP; WATANABE, Jun, Tokyo 104-8340, JP; YAMAGUCHI, Suguru, Tokyo 104-8340, JP; KATO, Keiichi, Tokyo 104-8340, JP; MUKAIGAWA, Tomonori, Tokyo 104-8340, JP; GOZU, Makoto, Tokyo 104-8340, JP; MITSUDA, Sho, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 100 266 *
(51) ***B60C 23/04*** (2006.01)
B60C 19/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 031.9
(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 2020/214318
(96) EP-Akz: 20790620.7
(96) EP-AT 19.03.2020
(86) PCT/US2020/023476
(87) WO-VT 22.10.2020
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.04.2019 US 201962835710 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEGEWINNUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEZIELLER REIFEN DAFÜR**
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN, US
(72) WEI, Terence E., Copley, Ohio 44321, US; BARR, Jason R., Akron, Ohio 44313, US; SAMS, Thomas A., Hartville, Ohio 44632, US; DORAISWAMY, Srikrishna, Akron, Ohio 44313, US; HANCHIN, Timothy J., Akron, Ohio 44313, US

(97) EP 4 440 856 *
(51) ***B60C 25/05*** (2006.01)
B60C 25/138 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 129.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/100087
(96) EP-Akz: 22822225.3
(96) EP-AT 30.11.2022
(86) PCT/IB2022/061569
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.12.2021 GB 202117328
(54) **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM WECHSELN VON REIFEN**
(73) RABACONDA OÜ, Pärnu, EE
(72) KALLAST, Tõnu, 80034 Pärnu, EE; SAKS, Jakob, 80034 Pärnu, EE

(97) EP 4 163 133
(51) ***B60D 1/36*** (2006.01)
B60D 1/62 (2006.01)
B60W 30/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
(21) Akz: 50 2021 008 205.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21201630.7
(96) EP-AT 08.10.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN WÄHREND EINES ANKOPPELVORGANGS MIT EINEM ANHÄNGER, RECHENEINRICHTUNG SOWIE ASSISTENZSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Stroebel, Michael, 82194 Gröbenzell, DE

(97) EP 4 230 448
(51) ***B60G 17/018*** (2006.01)
B60G 17/08 (2006.01)
B60G 17/017 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 560.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23155199.5
(96) EP-AT 06.02.2023
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 04.02.2022 US 202263306988 P
Pr 26.04.2022 US 202263363641 P
Pr 04.02.2023 US 202318105824

(54) **GEMEINSAME NUTZUNG VON LOKALISIERTEN SUSPENSIONSEINRICHTUNGSINFORMATIONEN MIT BEGRENZTEM BEREICH**
(73) Fox Factory, Inc., Duluth, GA, US
(72) Peterson, Evan, Duluth, 30097, US; Power, Evan, Duluth, 30097, US; Ericksen, Everet Owen, Duluth, 30097, US; Pickett, James T., Duluth, 30097, US; Fraguglia, Mike, Duluth, 30097, US; Weege, Matt, Duluth, 30097, US

(97) EP 3 883 796 *
(51) ***B60H 1/00*** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 391.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/104828
(96) EP-Akz: 18833998.0
(96) EP-AT 21.11.2018
(86) PCT/IB2018/001450
(87) WO-VT 28.05.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **TRANSPORTKÜHLSYSTEM**
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
(72) ZARRABI, Jamal, 76520 Franqueville Saint Pierre, FR

(97) EP 3 817 932 *
(51) ***B60H 1/00*** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
B60P 3/20 (2006.01)
B65D 88/74 (2006.01)
F25D 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 054.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/009776
(96) EP-Akz: 19734544.0
(96) EP-AT 06.06.2019
(86) PCT/US2019/035832
(87) WO-VT 09.01.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 02.07.2018 US 201862693166 P
(54) **ISOLIERTER VERDAMPFERLEITUNGSBEHÄLTER**
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
(72) KONDRK, Jason R., New York 13221, US

(97) EP 4 049 869 *
(51) ***B60H 1/00*** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
H01M 10/66 (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
(21) Akz: 60 2021 035 797.4
(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
(87) WO 2022/142164
(96) EP-Akz: 21830584.5
(96) EP-AT 15.06.2021
(86) PCT/CN2021/100149
(87) WO-VT 07.07.2022
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.12.2020 CN 202011623833
(54) **FAHRZEUGWÄRMESTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
(73) Mind Electronics Appliance Co., Ltd., Baoding City, Hebei, CN
(72) BENOUALI, Jugurtha, Baoding, Hebei 072550, CN

(97) EP 4 296 096 *
(51) ***B60H 1/00*** (2006.01)
B60H 1/14 (2006.01)
B60H 1/22 (2006.01)
B60L 58/27 (2019.01)
B60L 58/34 (2019.01)
H01M 8/0402 (2016.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/63 (2014.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 16/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 553.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/262428
(96) EP-Akz: 22823913.3
(96) EP-AT 26.04.2022
(86) PCT/CN2022/089156
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.06.2021 CN 202110675916
(54) **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN BRENNSTOFFZELLEN-HYBRIDELEKTROFAHRZEUG, VERFAHREN, FAHRZEUG UND MEDIUM**
(73) China Faw Co., Ltd., Changchun, Jilin, CN
(72) YIN, Jiankun, Changchun, Jilin 130011, CN; MA, Yanhong, Changchun, Jilin 130011, CN

(97) EP 4 234 287
(51) ***B60H 1/00*** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 317.2
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23157959.0
(96) EP-AT 22.02.2023
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.02.2022 US 202263314631 P
(54) **HYBRIDISIERTE BRENNSTOFFZELLENTRANSPORT-KÜHLEINHEITEN**
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
(72) MAKWINSKI, Mark, Palm Beach Gardens, FL 33418, US; VAN HASSEL, Bart Antonie, Palm Beach Gardens, FL 33418, US; PETERSON, Eric, Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(97) EP 4 472 850 *
(51) ***B60H 1/00*** (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
B60H 3/02 (2006.01)
B60H 3/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 737.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/212144
(96) EP-Akz: 23726844.6
(96) EP-AT 13.04.2023
(86) PCT/CN2023/087962
(87) WO-VT 17.10.2024
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **KABINENLUFTREGELSYSTEM MIT EINER EINZIGEN ADSORPTIONSEINHEIT**
(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) CHAI, Jon, Shanghai 201815, CN; WU, Lei, Shanghai 201815, CN; MBADINGA MOUANDA, Gelase, 74343 Sachsenheim, DE

(97) EP 3 498 507 *
(51) ***B60H 1/24*** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
F24F 13/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 068.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/030022
(96) EP-Akz: 17839096.9
(96) EP-AT 29.06.2017
(86) PCT/JP2017/023905
(87) WO-VT 15.02.2018
(97) EP-VT 19.06.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.08.2016 JP 2016156596
(54) **LUFTAUSBLASVORRICHTUNG**
(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Poirino, Torino, IT
(72) MOTOMURA, Hirohisa, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; VITALI, Domenico, 10046 Poirino (Torino), IT; PILUTTI, Paolo, 10046 Poirino (Torino), IT; MONGELLI, Giovanni, 10046 Poirino (Torino), IT

(97) EP 4 186 725
(51) ***B60H 1/32*** (2006.01)
F25B 5/02 (2006.01)
F25B 6/02 (2006.01)
F25B 6/04 (2006.01)
F25B 9/00 (2006.01)
F25B 9/08 (2006.01)

F25B 40/00 (2006.01)
F25B 41/00 (2021.01)
F25B 41/20 (2021.01)
(21) Akz: 50 2022 004 907.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22200855.9
(96) EP-AT 11.10.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 24.11.2021 DE 10 2021 213 208.1
(54) **KLIMATISIERUNGSANORDNUNG MIT GEREGELTEM EJEKTOR**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Wolf, Jessica, 38165 Lehre, DE; Sawall, Philipp, Hildesheim 31141, DE; Schiller, Heino, 38122 Braunschweig, DE

(97) EP 4 289 645
(51) ***B60H 1/32*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 364.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23177400.1
(96) EP-AT 05.06.2023
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.06.2022 US 202263349407 P
(54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES KRAFTSTOFFVERBRAUCHS**
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
(72) GONGATE, Suzankumar Danaiah, 50081 Hyderabad, IN

(97) EP 4 223 567
(51) ***B60H 3/02*** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 691.9
(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
(96) EP-Akz: 22154895.1
(96) EP-AT 03.02.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONDITIONIEREN VON LUFT IN EINEM GESCHLOSSENEN RAUM UND FAHRZEUG MIT DIESER VORRICHTUNG**
(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) MBADINGA MOUANDA, Dr. Gelase, 74343 Sachsenheim, DE; LANZERATH, Franz, 52074 Aachen, DE; RAUSCHER, Stefan, 52064 Aachen, DE

(97) EP 4 342 701
(51) ***B60J 1/20*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 820.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22196708.6
(96) EP-AT 20.09.2022
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **FAHRZEUG MIT EINER FAHRERKABINE MIT EINER BESCHATTUNGSVORRICHTUNG**
(73) Volvo Truck Corporation, Göteborg, SE
(72) LAPERRIERE, Renaud, 69006 Lyon, FR; CHAVRIER, Philemon, 69008 Lyon, FR

(97) EP 3 894 248 *
(51) ***B60J 5/06*** (2006.01)
E05D 15/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 225.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/122844
(96) EP-Akz: 19896155.9
(96) EP-AT 09.12.2019
(86) PCT/TR2019/051047
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 14.12.2018 TR 201819453
(54) **SCHIEBETÜRMECHANISMUS MIT HÖHENVERSTELLBARKEIT**
(73) Rollmech Automotive Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Bursa, TR
(72) PARILDAR, Neslihan, 16159 Nilufer/ Bursa, TR; GUZELDAL, Huseyin, Bursa, TR

(97) EP 4 083 358
(51) ***B60J 5/10*** (2006.01)
E05B 83/10 (2014.01)
E05C 17/36 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 888.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22169756.8
(96) EP-AT 25.04.2022
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 26.04.2021 DE 10 2021 110 639.7
(54) **NUTZFAHRZEUGAUFBAU FÜR INSBESONDERE KÜHLFAHRZEUGE**
(73) Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG, 49757 Werlte, DE
(72) Holbech, Sören, Gjern, DK; Korsbakke, Keld, Silkeborg, DE

(97) EP 3 580 077 *
(51) ***B60J 10/75*** (2016.01)
B60J 10/16 (2016.01)
B60R 13/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 004.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2018/145810
(96) EP-Akz: 18706377.1
(96) EP-AT 08.02.2018
(86) PCT/EP2018/000051
(87) WO-VT 16.08.2018
(97) EP-VT 18.12.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 13.02.2017 DE 10 2017 102 755.6
(54) **DICHTUNGSELEMENT MIT VERBLENDLEISTE**
(73) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., Remich, LU
(72) ROUX, Sébastien, 76520 St-Aubin-Celloville, FR; SANS, Philippe, 28600 Luisant, FR

(97) EP 4 347 290 *
(51) ***B60K 1/00*** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60K 5/12 (2006.01)
B62D 21/11 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 935.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/255870
(96) EP-Akz: 22728311.6
(96) EP-AT 01.06.2022
(86) PCT/NL2022/050301
(87) WO-VT 08.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.06.2021 NL 2028364
(54) **VORMONTIERTES ELEKTRISCHES LEISTUNGSMODUL**
(73) DAF Trucks N.V., Eindhoven, NL
(72) DINGEMANS, Cornelis Petrus Adrianus, 5643 TW Eindhoven, NL; WEIJENBORG, Bernardus Johannes Maria, 5643 TW Eindhoven, NL; GOESSEN, Nick Elisabeth Pierre, 5643 TW Eindhoven, NL; COPPEN, Thijs Henricus Josephus, 5643 TW Eindhoven, NL

(97) EP 4 397 515
(51) ***B60K 1/04*** (2019.01)
(21) Akz: 60 2023 005 289.3
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23150728.6
(96) EP-AT 09.01.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **STROMERZEUGUNGSANORDNUNG**
(73) Volvo Construction Equipment AB, Eskilstuna, SE
(72) LARSSON, Fredrik, 235 94 VELLINGE, SE; RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby, SE

(97) EP 4 446 149
(51) ***B60K 7/00*** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60T 1/06 (2006.01)
F16H 1/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 437.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24169618.6
(96) EP-AT 11.04.2024
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.04.2023 IT 202300007101
(54) **KRAFTFAHRZEUG**
(73) FERRARI S.p.A., Modena, IT
(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA, IT

(97) EP 4 359 240 *
(51) ***B60K 11/02*** (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 938.1
(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 2022/268858
(96) EP-Akz: 22730944.0
(96) EP-AT 22.06.2022
(86) PCT/EP2022/066966
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.06.2021 FR 2106745
(54) **ANTRIEBSEINHEIT EINES ELEKTROFAHRZEUGS MIT EINEM GETRIEBE MIT VERBESSERTEM WIRKUNGSGRAD**
(73) Ampere SAS, Boulogne-Billancourt, FR
(72) LASSEUR, Bertrand, 78084 GUYANCOURT, FR

(97) EP 4 253 118 *
(51) ***B60K 17/04*** (2006.01)
B60K 1/02 (2006.01)
B60K 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 886.5
(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 2022/160551
(96) EP-Akz: 21922149.6
(96) EP-AT 08.06.2021
(86) PCT/CN2021/098931
(87) WO-VT 04.08.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.02.2021 CN 202110138813
(54) **DOPPELMOTORANTRIEBSSYSTEMANORDNUNG UND FAHRZEUG**
(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Beijing, CN
(72) LI, Jianwen, Beijing 100015, CN; WANG, Fei, Beijing 100015, CN; YU, Ping, Beijing 100015, CN

(97) EP 3 736 159 *
(51) ***B60K 17/36*** (2006.01)
B60G 5/00 (2006.01)
B60G 17/005 (2006.01)
B60G 17/017 (2006.01)
B60G 17/0195 (2006.01)
B60K 17/00 (2006.01)
B60K 17/35 (2006.01)
B60K 23/00 (2006.01)
B60K 23/08 (2006.01)
B62D 61/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 639.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/104404
(96) EP-Akz: 18884357.7
(96) EP-AT 23.11.2018
(86) PCT/BR2018/050436
(87) WO-VT 06.06.2019
(97) EP-VT 11.11.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.11.2017 BR 102017025512
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DES BETRIEBS DER HINTERACHSE EINES FAHRZEUGS**
(73) IVECO S.p.A., Torino, IT
(72) SANTOS JUNIOR, Edenilton Evangelista, Contagem - MG, BR; SOARES JUNIOR, Getúlio, Sete Lagoas - MG, BR; PORTELA, Paula Rolla, Belo Horizonte - MG, BR; PIZZI, Rafael Fortuna, Sete Lagoas - MG, BR

(97) EP 4 013 634 *
(51) ***B60K 35/00*** (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B60R 1/26 (2022.01)
B60W 40/105 (2012.01)
(21) Akz: 60 2020 055 974.4
(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 2021/032434
(96) EP-Akz: 20750629.6
(96) EP-AT 30.07.2020
(86) PCT/EP2020/071461
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 16.08.2019 DE 10 2019 122 086.6
(54) **FAHRERASSISTENZ FÜR EIN GESPANN**
(73) Connaught Electronics Ltd., Tuam, County Galway, IE
(72) KURUBA, Naveen, Tuam, Galway, IE; MURPHY, Alan, Tuam, Galway, IE; HANNIFFY, Alan, Tuam, Galway, IE

(97) EP 4 422 904 *
(51) ***B60K 35/10*** (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 019 081.9
(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.: FR
(87) WO 2023/073293
(96) EP-Akz: 22793190.4
(96) EP-AT 22.09.2022
(86) PCT/FR2022/051787
(87) WO-VT 04.05.2023
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.10.2021 FR 2111399
(54) **IN EINEM FAHRZEUG IMPLEMENTIERTES STEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES FAHRZEUG**
(73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
(72) OJEDA, Luciano, 75005 PARIS, FR

(97) EP 4 405 193 *
(51) ***B60K 35/10*** (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/85 (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 019 498.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/046865
(96) EP-Akz: 22783508.9
(96) EP-AT 22.09.2022
(86) PCT/EP2022/076443
(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 23.09.2021 FR 2110026
(54) **MULTIMEDIA-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(73) Ampere SAS, Boulogne-Billancourt, FR
(72) ROSSELLO, Norbert, 78084 Guyancourt cedex, FR

(97) EP 4 183 611
(51) ***B60K 35/215*** (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/50 (2024.01)
B60K 35/80 (2024.01)
B60K 37/00 (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 018 849.0
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22207718.2
(96) EP-AT 16.11.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.11.2021 IT 202100029162
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR DAS ARMATURENBRETT EINES STRASSENFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES STRASSENFAHRZEUG**
(73) FERRARI S.p.A., Modena, IT
(72) FERRAZZANO, Antonio, 41100 MODENA, IT

(97) EP 4 484 202 *
(51) ***B60L 1/00*** (2006.01)
B60L 1/02 (2006.01)
B60L 1/14 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 7/5387 (2007.01)
(21) Akz: 60 2022 019 391.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/156687
(96) EP-Akz: 22713696.7
(96) EP-AT 21.02.2022

(86) PCT/ES2022/070087
(87) WO-VT 24.08.2023
(97) EP-VT 01.01.2025
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ZUG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN**
(73) Ingeteam Power Technology, S.A., Zamudio, Bizkaia, ES
(72) FIGUERES AMORÓS, Emilio, 46022 VALENCIA, ES; GARCERA SANFELIU, Gabriel, 46022 VALENCIA, ES; ORTEGA RODRIGUEZ, David, 48170 ZAMUDIO, ES; LARRAZABAL BENGOECHEA, Igor, 48170 ZAMUDIO, ES

(97) EP 3 936 366

(51) ***B60L 1/02*** (2006.01)
H02J 3/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 457.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 21180880.3
(96) EP-AT 22.06.2021
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.07.2020 FR 2007295
(54) **VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER TEMPERATUR VON HEIZELEMENTEN AN BORD EINES FAHRZEUGS**
(73) Renault s.a.s., Boulogne Billancourt, FR
(72) L'HUILLIER, Jean-Marie, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR

(97) EP 3 489 068 *

(51) ***B60L 3/00*** (2019.01)
B60K 6/46 (2007.10)
B60L 1/00 (2006.01)
B60L 9/18 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/30 (2006.01)
B60W 20/50 (2016.01)
B61C 7/04 (2006.01)
H02M 7/12 (2006.01)
H02M 7/48 (2007.01)
(21) Akz: 60 2017 091 221.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/016275
(96) EP-Akz: 17830795.5
(96) EP-AT 27.06.2017
(86) PCT/JP2017/023625
(87) WO-VT 25.01.2018
(97) EP-VT 29.05.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.07.2016 JP 2016141008
(54) **FAHRZEUGLEISTUNGSUMWAND-LUNGSVORRICHTUNG UND SCHIENENFAHRZEUG**
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
(72) MURAOKA, Kazufumi, Tokyo 100-8280, JP; YAMAGUCHI, Satoshi, Tokyo 100-8280, JP; KOGURE, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP; MOCHIZUKI, Kento, Tokyo 100-8280, JP; YAMAUCHI, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 329 121

(51) ***B60L 3/00*** (2019.01)
B60L 3/12 (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/50 (2020.01)
G01R 31/52 (2020.01)
G01R 31/56 (2020.01)
G01R 31/58 (2020.01)
G01R 31/66 (2020.01)
H02H 3/17 (2006.01)
H02H 5/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 317.2
(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
(96) EP-Akz: 23218506.6
(96) EP-AT 15.06.2020
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.06.2019 JP 2019121503
(54) **ERDLECKDETEKTIONSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTROMVERSORGUNGS-SYSTEM**
(73) SANYO Electric Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka, JP
(72) NAKAYAMA, Masato, Osaka, 571-0057, JP

(97) EP 4 108 496

(51) ***B60L 3/00*** (2019.01)
B60L 1/12 (2006.01)
B60L 58/20 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H02J 1/08 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
H02J 9/06 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 1/10 (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 969.1
(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: 21180915.7
(96) EP-AT 22.06.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **BIDIREKTIONALES STROMVERSORGUNGSSYSTEM ZUR SPEISUNG EINES BATTERIEMANAGEMENTSYSTEMS EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS**
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Flatscher, Matthias, 8020 Graz, AT; Kurcik, Peter, 8505 St. Nikolai im Sausal, AT

(97) EP 4 126 583 *

(51) ***B60L 3/10*** (2006.01)
B60K 7/00 (2006.01)
B60L 7/26 (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 15/38 (2006.01)
B60L 58/13 (2019.01)
B60T 7/20 (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 8/175 (2006.01)
B62D 59/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 322.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/191125
(96) EP-Akz: 21715495.4
(96) EP-AT 22.03.2021
(86) PCT/EP2021/057213
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 26.03.2020 DE 10 2020 108 391.2
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBS EINES ANHÄNGERFAHRZEUGS**
(73) ZF CV Systems Global GmbH, Bern, CH
(72) FLAUM, Nikolai, 30457 Hannover, DE; HESEDING, Johannes, 30169 Hannover, DE; RICKE, Janik, 31311 Uetze, DE; WALLBAUM, Torsten, 31089 Duingen, DE

(97) EP 4 380 813 *

(51) ***B60L 7/24*** (2006.01)
B60T 1/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 949.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/011787
(96) EP-Akz: 22734259.9
(96) EP-AT 14.06.2022
(86) PCT/EP2022/066093
(87) WO-VT 09.02.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 06.08.2021 DE 10 2021 208 582.2
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS FÜR EIN ELEKTROMOTORRAD**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) KLUG, Silas, 71106 Magstadt, DE; Moia, Alessandro, 71088 Holzgerlingen, DE

(97) EP 4 357 187 *

(51) ***B60L 7/24*** (2006.01)
B60L 7/14 (2006.01)
B60L 7/18 (2006.01)
B60L 7/26 (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 50/16 (2019.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 8/172 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 132.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/264738
(96) EP-Akz: 22824732.6
(96) EP-AT 18.05.2022
(86) PCT/JP2022/020608
(87) WO-VT 22.12.2022

(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.06.2021 JP 2021099280
(54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi, JP
(72) LIU, Haibo, Kariya- city, Aichi 448-8661, JP; KAWAI, Keisuke, Kariya- city, Aichi 448-8661, JP; SAKAMOTO, Akira, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; KAMIO, Shigeru, Kariya- city, Aichi 448-8661, JP; TAKAGI, Tatsuya, Kariya- city, Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 061 667 *
(51) ***B60L 50/60*** (2019.01)
B60L 50/64 (2019.01)
B60L 53/80 (2019.01)
B60R 16/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 057.2
(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 2021/098984
(96) EP-Akz: 20808299.0
(96) EP-AT 12.11.2020
(86) PCT/EP2020/025511
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.11.2019 JP 2019207797
(54) **BAUMASCHINE**
(73) Caterpillar SARL, Geneva, CH
(72) KISHIDA, Kouji, Akashi-shi Hyogo 6748686, JP; MATSUMURA, Kazumasa, Akashi-shi Hyogo 6748686, JP; NISHIYAMA, Shinichi, Kobe-shi Hyogo 6520863, JP

(97) EP 4 075 582
(51) ***B60L 50/64*** (2019.01)
B60L 58/26 (2019.01)
H01M 50/51 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 019 232.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22165936.0
(96) EP-AT 31.03.2022
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.03.2021 JP 2021060813
(54) **FAHRZEUG MIT STROMSPEICHEREINHEIT**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) KATO, Masashi, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 3 875 306
(51) ***B60L 53/10*** (2019.01)
B60L 53/18 (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/31 (2019.01)
H02G 3/04 (2006.01)
H02G 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 599.6
(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.: DE
(96) EP-Akz: 20000094.1
(96) EP-AT 02.03.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **LADESTATION ZUM LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN**
(73) eLoaded GmbH, Innsbruck, AT
(72) STEINBACHER, Frank, 86356 Neusäß, DE

(97) EP 4 393 760
(51) ***B60L 53/18*** (2019.01)
B60L 53/31 (2019.01)
(21) Akz: 60 2023 005 488.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23220342.2
(96) EP-AT 27.12.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.12.2022 CN 202211705503
(54) **LADESTECKER UND LADESÄULE**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, CN
(72) LI, Wenkang, Shenzhen, 518043, CN; LIAN, Zhisheng, Shenzhen, 518043, CN; HU, Minggui, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 2 708 403
(51) ***B60L 53/63*** (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 3/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 953.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 13004505.7
(96) EP-AT 16.09.2013
(97) EP-VT 19.03.2014
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 14.09.2012 GB 201216494
(54) **System und Verfahren zur Verwaltung einer Last auf einem Stromnetz**
(73) POD Point Holding Ltd, London, GB
(72) Fairbairn, David Erik, Coggeshall, Essex CO6 1UE, GB; Large, Stephen, Brentwood, Essex CM13 1AB, GB; Baptista Ochoa, Rafael, Cambridge, CB2 3AP, GB

(97) EP 3 708 414
(51) ***B60L 53/63*** (2019.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 3/01 (2006.01)
H02J 3/14 (2006.01)
H02J 7/35 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 796.2
(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: 20161729.7
(96) EP-AT 09.03.2020
(97) EP-VT 16.09.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.03.2019 JP 2019048701
(54) **STROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
(73) HONDA MOTOR Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) OGAWA, Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(97) EP 4 272 997 *
(51) ***B60L 53/80*** (2019.01)
B60L 53/53 (2019.01)
B60L 58/13 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 168.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/075227
(96) EP-Akz: 22887430.1
(96) EP-AT 13.10.2022
(86) PCT/KR2022/015508
(87) WO-VT 04.05.2023
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.10.2021 KR 20210143778
(54) **BATTERIEWECHSELSTATION UND BATTERIELADEVERFAHREN DAMIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) LEE, Sunggun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 274 761 *
(51) ***B60L 53/126*** (2019.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B60L 53/22 (2019.01)
B60L 53/36 (2019.01)
B60L 53/37 (2019.01)
(21) Akz: 60 2022 018 898.9
(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 2022/149173
(96) EP-Akz: 22703460.0
(96) EP-AT 05.01.2022
(86) PCT/IS2022/050001
(87) WO-VT 14.07.2022
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 05.01.2021 IS 50332
Pr 10.11.2021 IS 50347
(54) **ELEKTRIZITÄTS- UND DATENKOMMUNIKATIONSZUGANG ZU UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN VON FREILEITUNGEN AUS**
(73) Laki Power ehf., Reykjavik, IS
(72) VALTYSSON, Oskar H., 201 Kopavogur, IS; PETURSSON, Einar, 112 Reykjavik, IS

(97) EP 4 342 725
(51) ***B60L 58/13*** (2019.01)
B60L 7/18 (2006.01)
B60L 7/26 (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 58/16 (2019.01)
(21) Akz: 60 2023 005 424.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23198361.0
(96) EP-AT 19.09.2023
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.09.2022 NL 2033082
(54) **ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN BATTERIEELEKTROFAHRZEUG**
(73) DAF Trucks N.V., Eindhoven, NL
(72) NIEVELSTEIN, Mark Martha Jozef, 5643 TW Eindhoven, NL; BROEDERS, Johannes Baptist Wilhelmus Bernardus Maria, 5643 TW Eindhoven, NL; VAN ECK, Aart-Jan, 5643 TW Eindhoven, NL; LO-A-NJOE, Rick, 5643 TW Eindhoven, NL

(97) EP 4 399 121 *
(51) ***B60N 2/02*** (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
B60N 2/235 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 575.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/086614
(96) EP-Akz: 22839923.4
(96) EP-AT 14.11.2022
(86) PCT/US2022/049776
(87) WO-VT 19.05.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.11.2021 US 202163263953 P
(54) **FERNGRIFFANORDNUNG MIT MODULARER RIEMENSCHEIBENANORDNUNG**
(73) Magna Seating Inc., Aurora, ON, CA
(72) KAPUSKY, Michael, South Lyon, MI 48178, US

(97) EP 3 778 296
(51) ***B60N 2/20*** (2006.01)
B60N 2/06 (2006.01)
B60N 2/18 (2006.01)
B60N 2/856 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 073 582.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19191576.8
(96) EP-AT 13.08.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **FAHRZEUGSITZANORDNUNG**
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Ningbo, CN
(72) EWEHAG, Oskar, 412 60 Göteborg, SE; HÖCKS, Johan, 418 77 Göteborg, SE; FORSBERG, Christian, 312 33 Laholm, SE

(97) EP 4 242 055 *
(51) ***B60N 2/22*** (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
B60N 2/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 598.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/066092
(96) EP-Akz: 22882702.8
(96) EP-AT 11.10.2022
(86) PCT/CN2022/124721
(87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.10.2021 CN 202111220428
Pr 28.12.2021 CN 202111628708
(54) **SITZSTEUERUNGSVERFAHREN, SITZSTEUERGERÄT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(73) Beijing Jingwei Hirain Technologies Co., Inc., Beijing, CN
(72) DENG, Haibo, Beijing 100015, CN; ZANG, Xueyan, Beijing 100015, CN; QUAN, Miaomaio, Beijing 100015, CN

(97) EP 4 328 084 *
(51) ***B60N 2/28*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 582.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/005534
(96) EP-Akz: 22848141.2
(96) EP-AT 24.06.2022
(86) PCT/CN2022/101082
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.07.2021 CN 202121762804 U
(54) **TELESKOPISCHE VERRIEGELUNGSSTRUKTUR FÜR EIN STÜTZBEIN UND KINDERSICHERHEITSSITZ**
(73) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd., Yuyao, Zhejiang, CN
(72) ZHOU, Xiaolin, Ningbo, Zhejiang 315412, CN; YANG, Gang, Ningbo, Zhejiang 315412, CN

(97) EP 4 253 145
(51) ***B60N 2/56*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 323.7
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23160634.4
(96) EP-AT 08.03.2023
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.03.2022 IN 202241018471
(54) **SYSTEM ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINES SITZES IN EINEM AUTOMOBIL**
(73) TVS Motor Company Limited, Chennai, IN
(72) Prasad, Ragavendra, 600 006 Chennai, IN; Ravikumar, Prashanth Kumar, 600 006 Chennai, IN; Vaishali, Ramanathan, 600 006 Chennai, IN

(97) EP 3 781 435 *
(51) ***B60P 1/28*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 728.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/200441
(96) EP-Akz: 19788204.6
(96) EP-AT 23.04.2019
(86) PCT/AU2019/050360
(87) WO-VT 24.10.2019
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.04.2018 AU 2018901308
(54) **KAROSSERIE FÜR LASTKRAFTWAGEN UND LASTKRAFTWAGEN**
(73) SSAB Technology AB, Stockholm, SE
(72) DE JAGER, John, Hazelmere, Western Australia 6055, AU; CESPEDES, Alex, Hazelmere, Western Australia 6055, AU; CORNFOOT, Ian, Hazelmere, Western Australia 6055, AU

(97) EP 4 117 961 *
(51) ***B60P 1/44*** (2006.01)
B60P 1/00 (2006.01)
B60P 1/43 (2006.01)
B65D 88/00 (2006.01)
B65D 90/00 (2006.01)
B65G 67/20 (2006.01)
B66F 9/02 (2006.01)
B66F 9/14 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 202.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/182977
(96) EP-Akz: 21768957.9
(96) EP-AT 09.03.2021
(86) PCT/NZ2021/050038
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 09.03.2020 NZ 20762460
(54) **FRACHTENTLADESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**
(73) Maxiloda Limited, Hamilton, NZ
(72) UDY, Grant Antony, Hamilton, 3204, NZ

(97) EP 4 051 535 *
(51) ***B60P 1/64*** (2006.01)
B61D 45/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 037.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/083771
(96) EP-Akz: 20792442.4
(96) EP-AT 21.10.2020
(86) PCT/EP2020/079667
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.10.2019 FR 1912104
(54) **KRAFTFAHRZEUG AUSGESTATTET MIT AUFBEWAHRUNGSBOXEN**
(73) Renault s.a.s., Boulogne Billancourt, FR
(72) BAUDLOT, François, 78180 Montigny le Bretonneux, FR

(97) EP 4 378 757
(51) ***B60P 7/08*** (2006.01)
F16B 2/24 (2006.01)

F16B 5/00 (2006.01)
F16B 5/12 (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)
F16B 7/22 (2006.01)
F16B 21/02 (2006.01)
F16B 21/18 (2006.01)
F16B 45/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 528.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212545.0
(96) EP-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 29.11.2022 DE 10 2022 131 574.6
(54) **ZURRBÜGEL ZUR ANBRINGUNG AN EINER LADEFLÄCHE**
(73) Suer Nutzfahrtechnik GmbH & Co. KG, 42929 Wermelskirchen, DE
(72) Suer, Peter, 42929 Wermelskirchen, DE; Hirsch, Dirk, 42929 Wermelskirchen, DE

(97) EP 3 908 481 *
(51) ***B60Q 1/00*** (2006.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/29 (2024.01)
B60Q 1/50 (2006.01)
B60Q 3/14 (2017.01)
B60Q 3/54 (2017.01)
B60Q 3/64 (2017.01)
B60R 13/00 (2006.01)
B60R 13/02 (2006.01)
B60R 13/04 (2006.01)
G09F 13/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 407.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/144140
(96) EP-Akz: 20701255.0
(96) EP-AT 06.01.2020
(86) PCT/EP2020/050142
(87) WO-VT 16.07.2020
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 10.01.2019 DE 10 2019 100 520.5
(54) **ABDECKVORRICHTUNG, KAROSSERIETEIL UND KRAFTFAHRZEUG**
(73) Motherson Innovations Company Limited, London, GB
(72) NICHOLSON, James, Lonsdale, South Australia 5160, AU; KOEHNE, Shane Randell, Lonsdale, South Australia 5160, AU; EDWARDS, Scott, Lonsdale, South Australia 5160, AU; BELCHER, Simon, Lonsdale, South Australia 5160, AU; MESSENGER, Jacob Heath, Lonsdale, South Australia 5160, AU; CHAPMAN-WINTER, Mathew, Lonsdale, South Australia 5160, AU; DEKIEVIT, Gary, Lonsdale, South Australia 5160, AU; FIELD, Simon David, Lonsdale, South Australia 5160, AU; CARUSO, Dean, Lonsdale, South Australia 5160, AU; FRANK, Bill, Lonsdale, South Australia 5160, AU; JOHNSTON, Marla, Farmington Hillls, Michigan 48331, US; SAENZ DE VITERI, Abdon Edward, Farmington Hills, Michigan 48331, US; THODAY, Sam, Lonsdale, South Australia 5160, AU; RÖTZER, Ilka, 73770 Denkendorf, DE; Koller, Matthias, 70327 Stuttgart, DE; HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, DE

(97) EP 4 385 820
(51) ***B60Q 1/05*** (2006.01)
B60Q 1/00 (2006.01)
B60Q 1/26 (2006.01)
F21S 43/14 (2018.01)
F21S 43/15 (2018.01)
F21S 43/19 (2018.01)
F21S 43/20 (2018.01)
F21S 43/50 (2018.01)
(21) Akz: 60 2023 005 338.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23166401.2
(96) EP-AT 03.04.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.12.2022 KR 20220172624
(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG**
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
(72) KIM, Do Hyoung, 16891 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 206 036 *
(51) ***B60Q 1/40*** (2006.01)
G06V 20/56 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 056 288.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/044112
(96) EP-Akz: 20946538.4
(96) EP-AT 25.08.2020
(86) PCT/JP2020/031982
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(72) NAGASAWA, Yuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; TANIGUCHI, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(97) EP 4 408 704 *
(51) ***B60Q 3/225*** (2017.01)
B60Q 3/82 (2017.01)
B60R 7/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 064.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/052702
(96) EP-Akz: 22783533.7
(96) EP-AT 05.09.2022
(86) PCT/FR2022/051675
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.09.2021 FR 2110299
(54) **MITTELKONSOLE MIT EINEM BEDIENELEMENT MIT ZWEI INTERNEN BELEUCHTUNGSAUSLÖSERN FÜR EIN FAHRZEUG**
(73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
(72) SAUVAGE, Sebastien, 25200 GRAND CHARMONT, FR

(97) EP 4 427 984
(51) ***B60R 1/04*** (2006.01)
B60R 1/08 (2006.01)
B60R 1/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 421.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23197594.7
(96) EP-AT 15.09.2023
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.03.2023 KR 20230030062
Pr 11.04.2023 KR 20230047529
(54) **SPIEGELANORDNUNG**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) SONG, Kiman, Seoul, KR

(97) EP 3 784 527 *
(51) ***B60R 1/074*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 042.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/209106
(96) EP-Akz: 19726196.9
(96) EP-AT 23.04.2019
(86) PCT/NL2019/050239
(87) WO-VT 31.10.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.04.2018 NL 2020820
(54) **VERSTELLINSTRUMENT, INSBESONDERE ZUR ANPASSUNG EINER AUSSENSICHTEINHEIT EINES FAHRZEUGS**
(73) MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V., Woerden, NL
(72) HOOGENBOOM, Rudolf Pieter, 3447 GK Woerden, NL; WIJNTJES, Jannick Daniël, 3447 GK Woerden, NL; SRIDHAR, Jeyakrishna, 3447 GK Woerden, NL

(97) EP 4 344 956
(51) ***B60R 7/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 418.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23197198.7
(96) EP-AT 13.09.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.09.2022 CN 202211195435
(54) **AUFBEWAHRUNGSBOX EINER KONSOLE EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG DAMIT**

(73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
(72) LV, QINSANG, Shanghai, 200233, CN; WENG, LEI, SHANGAI, 200233, CN; FANG, YUAN, Shanghai, 200233, CN; HAN, BO, Shanghai, 200233, CN

(97) EP 4 366 986 *
(51) ***B60R 9/06*** (2006.01)
B60R 9/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 435.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/280585
(96) EP-Akz: 22734973.5
(96) EP-AT 23.06.2022
(86) PCT/EP2022/067222
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.07.2021 EP 21184014
(54) **LASTENTRÄGER WIE Z.B. EIN FAHRRADTRÄGER**
(73) Thule Sweden AB, Hillerstorp, SE
(72) NILVIUS, Anders, 33135 Värnamo, SE; FERMAN, Magnus, 33154 Värnamo, SE; LINDBERG, Jesper, 55336 Jönköping, SE; ULVEGARD, Hannes, 55447 Jönköping, SE; KLASSON, David, 56193 Huskvarna, SE; MASCARENHAS, Rainer, 41524 Göteborg, SE; RINGDAHL, Jonas, 56792 Vaggeryd, SE; LARSSON, Fredrik, 56791 Vaggeryd, SE; JÖNSSON, Tobias, 33132 Värnamo, SE; ERIKSSON, Henrik, 55448 Jönköping, SE; ROSENQVIST, Klara, 55330 Jönköping, SE; NORDSTRÖM, Simon, 335 73 Hillerstorp, SE; HELMERSSON, Simon, 33137 Värnamo, SE; LARSSON, Johan, 55448 Jönköping, SE; GRANSMARK, Arvid, 55312 Jönköping, SE; OLAISON, Hannes, 791 37 Falun, SE; NORDBERG, Alicia, 33134 Värnamo, SE; GEJERVALL, Ulrik, 57178 Forserum, SE; JANSSON, Simon, 55453 Jönköping, SE; NEDSTEDT, Fredrik, 33171 Forsheda, SE; BERGSTRÖM, Gustav, 553 38 jönköping, SE

(97) EP 3 980 299 *
(51) ***B60R 16/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 085.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/247784
(96) EP-Akz: 20819052.0
(96) EP-AT 05.06.2020
(86) PCT/US2020/036371
(87) WO-VT 10.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 05.06.2019 US 201962857468 P
(54) **UMSPRITZTER KABELBAUM**
(73) AEES Inc., Farmington Hills, MI, US
(72) WALLACE, Ajene, Detroit, MI 48208, US

(97) EP 3 538 401 *
(51) ***B60R 21/013*** (2006.01)
B60R 21/0132 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 994.5
(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.: DE
(87) WO 2018/086799
(96) EP-Akz: 17781069.4
(96) EP-AT 04.10.2017
(86) PCT/EP2017/075124
(87) WO-VT 17.05.2018
(97) EP-VT 18.09.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 10.11.2016 DE 10 2016 222 082.9
(54) **VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER PERSONEN-SCHUTZVORRICHTUNG**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) KOENIG, Simon, 70839 Stuttgart, DE; SONNTAG, Erich, 71672 Marbach am Neckar, DE; EBRAHIM, Parisa, 70569 Stuttgart, DE; RECKZIEGEL, Bastian, 73230 Kirchheim/Nabern, DE; Lang, Gunther, 70563 Stuttgart, DE

(97) EP 4 289 678 *
(51) ***B60R 21/206*** (2011.01)
B60R 21/2338 (2011.01)
(21) Akz: 60 2022 019 450.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/168656
(96) EP-Akz: 22749531.4
(96) EP-AT 24.01.2022
(86) PCT/JP2022/002419
(87) WO-VT 11.08.2022
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.02.2021 JP 2021015436
(54) **KNIEAIRBAGVORRICHTUNG**
(73) Autoliv Development AB, Vargarda, SE
(72) OHSHINO, Masaki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP; HOTTA, Teppei, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP; INOUE, Shota, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP; ARAI, Satoru, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

(97) EP 3 434 535
(51) ***B60R 25/24*** (2013.01)
B60R 25/40 (2013.01)
G07C 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 246.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18176783.1
(96) EP-AT 08.06.2018
(97) EP-VT 30.01.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.07.2017 JP 2017143668
(54) **ELEKTRONISCHES FAHRZEUGSCHLÜSSELSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRONISCHEN SCHLÜSSELS**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) OKADA, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(97) EP 4 039 549
(51) ***B60R 25/24*** (2013.01)
G07C 9/00 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 035 975.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21182177.2
(96) EP-AT 28.06.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.02.2021 CN 202110152087
(54) **VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGFUNKTIONSSTEUERUNG**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) QIAO, Guangjun, Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 265 485
(51) ***B60S 1/34*** (2006.01)
B60S 1/04 (2006.01)
B60S 1/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 734.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22169568.7
(96) EP-AT 22.04.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **ABDECKVORRICHTUNG FÜR EINEN WISCHERARM EINES FAHRZEUGS**
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) ANTOSZ, Piotr, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; GUBALA, Radoslaw, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

(97) EP 4 279 190
(51) ***B60S 1/48*** (2006.01)
B08B 3/02 (2006.01)
B60S 1/60 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 303.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23193685.7
(96) EP-AT 24.12.2019
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 23.01.2019 JP 2019009593
Pr 23.01.2019 JP 2019009592
Pr 23.01.2019 JP 2019009594
(54) **FAHRZEUGREINIGERSYSTEM**
(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Tokyo, JP
(72) Kawamura, Kazuki, Shizuoka-shi, Shizuoka, 424-8764, JP; Suzuki, Kazuhiro, Shizuoka-shi, Shizuoka, 424-8764, JP; Funami, Yusuke, Shizuoka-shi, Shizuoka, 424-8764, JP; Ito, Yoshio, Shizuoka-shi, Shizuoka, 424-8764, JP

(97) EP 4 081 426 *
(51) ***B60S 1/48*** (2006.01)

B60S 1/56 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 079.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/130010
(96) EP-Akz: 20817023.3
(96) EP-AT 07.12.2020
(86) PCT/EP2020/084958
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.12.2019 FR 1915698
(54) **VENTIL FÜR EIN SPRÜHSYSTEM**
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) JULLIEN, Theophile, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

(97) EP 4 377 164 *
(51) ***B60S 1/48*** (2006.01)
B60S 1/56 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 983.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/006403
(96) EP-Akz: 22738502.8
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/EP2022/069342
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.07.2021 FR 2108204
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON FAHRZEUGSENSOREN**
(73) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) THEBAULT, Denis, 63500 Issoire, FR; PERET, Adrien, 63500 ISSOIRE, FR; BAUDOUIN, Maxime, 63500 ISSOIRE, FR; GRASSO, Giuseppe, 63500 Issoire, FR; DOLLE, Yoann, 63500 Issoire, FR

(97) EP 4 034 434 *
(51) ***B60S 3/06*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 582.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/058304
(96) EP-Akz: 20771830.5
(96) EP-AT 11.09.2020
(86) PCT/EP2020/075463
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 25.09.2019 DE 10 2019 125 785.9
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN EINES FAHRZEUGS MIT MINDESTENS EINER AUSSENFLÄCHE**
(73) WashTec Holding GmbH, 86153 Augsburg, DE
(72) FOERG, Oliver, 86199 Augsburg, DE; HEINZ, Bernhard, 86368 Gersthofen, DE; STECHER, David, 86653 Monheim, DE

(97) EP 4 061 676 *
(51) ***B60T 1/10*** (2006.01)
B60L 1/00 (2006.01)
B60L 50/00 (2019.01)
B60T 1/087 (2006.01)
B60T 10/02 (2006.01)
B60T 13/58 (2006.01)
F16D 57/04 (2006.01)
F16D 61/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 588.0
(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.: DE
(87) WO 2021/099156
(96) EP-Akz: 20804222.6
(96) EP-AT 09.11.2020
(86) PCT/EP2020/081453
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 18.11.2019 DE 10 2019 007 992.2
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES KRAFTFAHRZEUG**
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
(72) SCHYDLO, Alexander, 80995 München, DE; LANDSHERR, Thomas, 80995 München, DE

(97) EP 4 037 942 *
(51) ***B60T 7/22*** (2006.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B64F 1/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 021.1
(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 2021/064573
(96) EP-Akz: 20785852.3
(96) EP-AT 29.09.2020
(86) PCT/IB2020/059105
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.09.2019 WO PCT/IB2019/058289
(54) **FLUGHAFENFAHRZEUG MIT ANTIKOLLISIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGS MIT EINEM ANTIKOLLISIONSSYSTEM**
(73) Power Stow International ApS, Gadstrup, DK
(72) VESTERGAARD, Martin, 4621 Gadstrup, DK; GAARD ANDERSEN, Jonas, 4621 Gadstrup, DK; BONDE, Jens, 4621 Gadstrup, DK

(97) EP 4 240 622 *
(51) ***B60T 8/17*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 268.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/128562
(96) EP-Akz: 21835644.2
(96) EP-AT 06.12.2021
(86) PCT/EP2021/084353
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 15.12.2020 DE 10 2020 215 948.3
(54) **LEITTECHNISCHE EINRICHTUNG**
(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) HORN, Stephan, 91056 Erlangen, DE

(97) EP 4 072 915 *
(51) ***B60T 8/36*** (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 587.2
(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.: DE
(87) WO 2021/115679
(96) EP-Akz: 20801175.9
(96) EP-AT 28.10.2020
(86) PCT/EP2020/080279
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 09.12.2019 DE 10 2019 133 479.9
(54) **ELEKTROMAGNETVENTIL**
(73) THOMAS MAGNETE GMBH, 57562 Herdorf, DE
(72) BUSS, Juri, 57537 Wissen, DE; FERRES, Daniel, 57518 Betzdorf, DE; ZASTRAU, Thomas, 57076 Siegen, DE; ERHARD, Michael, 01309 Dresden, DE

(97) EP 3 924 231 *
(51) ***B60T 8/40*** (2006.01)
B60T 8/88 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 615.1
(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.: DE
(87) WO 2020/165295
(96) EP-Akz: 20706153.2
(96) EP-AT 12.02.2020
(86) PCT/EP2020/053667
(87) WO-VT 20.08.2020
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 12.02.2019 DE 10 2019 103 464.7
(54) **AUSFALLSICHERES BREMSSYSTEM**
(73) IPGATE AG, Pfäffikon, CH
(72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, HR; LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE

(97) EP 4 249 334
(51) ***B60T 13/66*** (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 494.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23162691.2
(96) EP-AT 17.03.2023
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 21.03.2022 DE 10 2022 202 751.5

(54) **BREMSANORDNUNG, FAHRZEUG MIT BREMSANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) Dresel, Florian, 91315 Höchstadt a. d. Aisch, DE; Love, David, 91315 Höchstadt, DE; SCHNEIDER, Harald, 1100 Wien, AT; WIESAND, Manfred, 90559 Burgthann, DE

(97) EP 4 112 400
(51) ***B60T 17/00*** (2006.01)
B60T 17/04 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 897.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22181794.3
(96) EP-AT 29.06.2022
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 30.06.2021 DE 202021103482 U
(54) **BAUELEMENT FÜR EINE LUFTLEITUNG EINER SCHIENENFAHRZEUGBREMSANLAGE**
(73) Windhoff Bahn- und Anlagentechnik GmbH, 48431 Rheine, DE
(72) BEERMANN, Christian, 48282 Emsdetten, DE; MOHAUPT, Michael, 49811 Lingen, DE

(97) EP 4 032 765 *
(51) ***B60W 10/06*** (2006.01)
B60K 6/20 (2007.10)
B60W 10/26 (2006.01)
B60W 20/00 (2016.01)
B60W 20/13 (2016.01)
B60W 20/19 (2016.01)
B60W 20/20 (2016.01)
B60W 20/40 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 056 236.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/115110
(96) EP-Akz: 20899859.1
(96) EP-AT 23.11.2020
(86) PCT/CN2020/130890
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.12.2019 CN 201911276800
(54) **VERFAHREN ZUR MOTORSTEUERUNG, SYSTEM UND FAHRZEUG**
(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei, CN
(72) LI, Yunfei, Baoding, Hebei 071000, CN; CHEN, Qilin, Baoding, Hebei 071000, CN

(97) EP 4 446 183
(51) ***B60W 10/10*** (2012.01)
B60T 1/06 (2006.01)
B60W 30/09 (2012.01)
(21) Akz: 60 2023 005 598.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23167647.9
(96) EP-AT 13.04.2023
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **COMPUTERSYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG DER BEWEGUNG EINES FAHRZEUGS MIT EINER FAHRERKABINE**
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
(72) KRISHNAKUMAR, Niveditha, 417 06 Göteborg, SE; PONNUSAMY, Nithyanandan, 641107 Coimbatore, IN

(97) EP 3 912 876 *
(51) ***B60W 30/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 034.3
(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 2020/211882
(96) EP-Akz: 20792023.2
(96) EP-AT 02.06.2020
(86) PCT/CN2020/094012
(87) WO-VT 22.10.2020
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.09.2019 CN 201910902501
(54) **FAHRZEUGÜBERSCHLAGWARNSYSTEM, VERFAHREN ZUR FAHRZEUGÜBERSCHLAGSRISIKO-VORHERSAGE UND FAHRZEUGÜBERSCHLAGWARNVERFAHREN**
(73) Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd., Xuzhou, Jiangsu, CN
(72) LIU, Chunlei, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN; GENG, Yanbo, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN; WANG, Li, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN

(97) EP 4 419 402 *
(51) ***B60W 30/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 076.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/067258
(96) EP-Akz: 22789639.6
(96) EP-AT 15.09.2022
(86) PCT/FR2022/051741
(87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.10.2021 FR 2111217
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES BETRIEBS EINES ADAPTIVEN GESCHWINDIGKEITSREGLERS EINES ERSTEN KRAFTFAHRZEUGS IN ABHÄNGIGKEIT DER SEITENSTABILITÄT EINES ZWEITEN VORAUSFAHRENDEN KRAFTFAHRZEUGS**
(73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16, FR; TOUIL, Lhassane, Kenitra, 14000, MA; NACIRI, Yassine, EL JADIDA, 24020, MA

(97) EP 4 072 917 *
(51) ***B60W 30/18*** (2012.01)
(21) Akz: 60 2020 056 093.9
(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.: FR
(87) WO 2021/116345
(96) EP-Akz: 20820225.9
(96) EP-AT 10.12.2020
(86) PCT/EP2020/085633
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.12.2019 FR 1914342
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER TRAJEKTORIE EINES FAHRZEUGS**
(73) Ampere SAS, Boulogne-Billancourt, FR
(72) GONZALEZ BAUTISTA, David, 78210 Saint Cyr l'école, FR; MILANES, Vicente, 92100 Boulogne-Billancourt, FR; NAVAS MATOS, Francisco Martin, 75013 PARIS, FR

(97) EP 4 389 549
(51) ***B60W 40/06*** (2012.01)
(21) Akz: 60 2023 005 485.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23219561.0
(96) EP-AT 21.12.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.12.2022 CN 202211661459
(54) **STRASSENZUSTANDSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, STRASSENZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui, CN
(72) ZHANG, Dingzhi, Anhui, 230601, CN; LUAN, Shuaiqi, Anhui, 230601, CN; HONG, Zongzhou, Anhui, 230601, CN; ZHANG, Zheng, Anhui, 230601, CN; WANG, Feng, Anhui, 230601, CN; SHEN, Zhen, Anhui, 230601, CN; LI, Xugang, Anhui, 230601, CN; ZHANG, Yan, Anhui, 230601, CN

(97) EP 3 892 511
(51) ***B60W 40/08*** (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 035 940.3

(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: 21161075.3
(96) EP-AT 05.03.2021
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.04.2020 US 202016841621
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG EINES MODELLS ZUM AUTONOMEN FAHREN**
(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT, US
(72) VERBEKE, Joseph, Stamford, CT 06901, US; KRATZ, Sven, Stamford, CT 06901, US; MARTI, Stefan, Stamford, CT 06901, US

(97) EP 3 873 786 *
(51) ***B60W 50/02*** (2012.01)
B60W 50/023 (2012.01)
(21) Akz: 60 2019 074 125.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/089230
(96) EP-Akz: 19800946.6
(96) EP-AT 29.10.2019
(86) PCT/EP2019/079531
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 02.11.2018 FR 1860137
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STEUERUNGSEINSTELLUNGEN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(73) Ampere SAS, Boulogne-Billancourt, FR; NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(72) MATTHES, Katrin, 06410 Biot, FR

(97) EP 4 201 777 *
(51) ***B60W 50/02*** (2012.01)
B60W 40/105 (2012.01)
G01P 1/00 (2006.01)
G01P 3/50 (2006.01)
G01P 21/02 (2006.01)
G08G 1/052 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 292.3
(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 2022/056899
(96) EP-Akz: 20953757.0
(96) EP-AT 21.09.2020
(86) PCT/CN2020/116411
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITS-MESSGERÄT**
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WU, Zixian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Shuaifei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Yongyou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 296 136
(51) ***B60W 50/14*** (2020.01)
B60K 28/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 625.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23178327.5
(96) EP-AT 09.06.2023
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 21.06.2022 FR 2206066
(54) **VERFAHREN ZUR WARNUNG EINES FAHRERS EINES KRAFTFAHRZEUGS NACH BESTIMMUNG VON VOM FAHRER NICHT ÜBERWACHTEN BEREICHEN**
(73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
(72) MONCOMBLE, Ghislain, 92326 Chatillon, FR; PUHARRE, Michel, 92326 Chatillon, FR; LEFEBVRE, Mathieu, 92326 Chatillon, FR

(97) EP 3 825 197 *
(51) ***B60W 50/029*** (2012.01)
B60R 16/023 (2006.01)
B60T 8/92 (2006.01)
B60W 30/12 (2020.01)
B60W 30/16 (2020.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B60W 50/023 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
B62D 5/00 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G05B 9/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 661.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/016622
(96) EP-Akz: 18926423.7
(96) EP-AT 16.07.2018
(86) PCT/IB2018/000958
(87) WO-VT 23.01.2020
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS MIT FAHRASSISTENZ UND STEUERSYSTEM**
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Renault s.a.s, Boulogne-Billancourt, FR
(72) SHIONOME, Kouji, Atsugi-shi, Kanagawa 243–0123, JP

(97) EP 4 313 712 *
(51) ***B60W 60/00*** (2020.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G01C 21/34 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 041.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/199764
(96) EP-Akz: 22717355.6
(96) EP-AT 18.03.2022
(86) PCT/DE2022/200049
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 26.03.2021 DE 10 2021 203 080.7
(54) **COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER POSITION EINES NACHFOLGEFAHRZEUGES**
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) SENNINGER, Dominik, 60488 Frankfurt am Main, DE; GASDZIK, Danilo, 60488 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 3 657 464 *
(51) ***B60W 60/00*** (2020.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 50/02 (2012.01)
G08G 1/09 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 393.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/017253
(96) EP-Akz: 18834334.7
(96) EP-AT 11.07.2018
(86) PCT/JP2018/026151
(87) WO-VT 24.01.2019
(97) EP-VT 27.05.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.07.2017 JP 2017138957
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) Pioneer Corporation, Tokyo, JP
(72) SHIMODAIRA Manabu, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP; YANO Kenichiro, Tokyo 113-0021, JP; OSUGI Jun, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP

(97) EP 3 898 372 *
(51) ***B60W 60/00*** (2020.01)
B60K 28/02 (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 40/09 (2012.01)
B60W 50/10 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06V 20/59 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 074 228.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/131803
(96) EP-Akz: 19898156.5
(96) EP-AT 17.12.2019
(86) PCT/US2019/066739
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.12.2018 US 201816226322

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND DYNAMISCHEN VERRINGERUNG DER ERMÜDUNG EINES FAHRERS**
(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA, US
(72) HUTCHINGS, Keith, Mountain View CA 94043, US; MERCAY, Julien, Mountain View CA 94043, US; NEMEC, Philip, Mountain View CA 94043, US; CAVELIE, Hans-Olav, Mountain View CA 94043, US; PANIGRAHI, Saswat, Mountain View CA 94043, US; HUBERT, Renaud-Roland, Mountain View CA 94043, US; ENGSTROM, Johan, Mountain View CA 94043, US

(97) EP 3 922 528
(51) ***B60W 60/00*** (2020.01)
B60R 1/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 824.1
(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: 20178706.6
(96) EP-AT 08.06.2020
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGKOMBINATION**
(73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
(72) Boka, Jeno, 2120 Dunakeszi, HU; Dudas, Zsolt, 6728 Szeged, HU; Gyenis, Tamás, 1115 Budapest, HU; GYURKÓ, Zoltán, 8771 Hahót, HU; Lindenmaier, Laszlo, 2040 Budaors, HU; NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU; Lóránt, Szabó, 6000 Kecskemét, HU; Szappanos, Andras, 2093 Budajeno, HU; Szöllosi, Adam, 1119 Budapest, HU; Vörös, Dániel, 1039 Budapest, HU

(97) EP 4 225 625 *
(51) ***B60W 60/00*** (2020.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 50/02 (2012.01)
B60W 50/04 (2006.01)
B60W 50/023 (2012.01)
G07C 5/00 (2006.01)
G07C 5/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 182.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/076058
(96) EP-Akz: 21758228.7
(96) EP-AT 27.07.2021
(86) PCT/US2021/043321
(87) WO-VT 14.04.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.10.2020 US 202017063269
(54) **VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUR VERWALTUNG EINER FAHRZUSTANDSANOMALIE**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) DUGGAL, Nakul, San Diego, California 92121-1714, US; SADEK, Ahmed Kamel, San Diego, California 92121-1714, US; SAXENA, Anshuman, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 172 019 *
(51) ***B60W 60/00*** (2020.01)
B60W 30/10 (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 40/09 (2012.01)
B60W 40/105 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
G01C 21/20 (2006.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 312.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/262308
(96) EP-Akz: 21829242.3
(96) EP-AT 23.04.2021
(86) PCT/US2021/028962
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.06.2020 US 202016911079
(54) **WEGPLANUNG UNTER VERWENDUNG VON DELTAKOSTENVOLUMEN, DAS AUS BEWEGUNGSEINSCHRÄNKUNGEN UND BEOBACHTETEM FAHRVERHALTEN ERZEUGT WIRD**
(73) Woven by Toyota, U.S., Inc., Palo Alto, CA, US
(72) LIN, Tsung-Han, San Francisco, CA 94107, US; OMARI, Sammy, San Francisco, CA 94107, US; ONDRUSKA, Peter, San Francisco, CA 94107, US; VITELLI, Matthew, Swaner, San Francisco, CA 94107, US

(97) EP 4 063 224 *
(51) ***B61C 9/44*** (2006.01)
B61C 9/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 713.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/098549
(96) EP-Akz: 20890668.5
(96) EP-AT 10.11.2020
(86) PCT/CN2020/127764
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 22.11.2019 CN 201911155297
(54) **KUPPLUNG FÜR ACHSAUFGEHÄNGTEN DIREKTANTRIEBSMOTOR UND VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG DER STEIFIGKEIT DAVON**
(73) Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd, Zhuzhou, Hunan, CN
(72) XIAO, Guanghui, Zhuzhou, Hunan 412007, CN; HE, Caichun, Zhuzhou, Hunan 412007, CN; TU, Fengchen, Zhuzhou, Hunan 412007, CN; LI, Hao, Zhuzhou, Hunan 412007, CN

(97) EP 4 282 730 *
(51) ***B61D 27/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 353.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/157951
(96) EP-Akz: 21863053.1
(96) EP-AT 22.01.2021
(86) PCT/JP2021/002343
(87) WO-VT 28.07.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **KLIMAANLAGE FÜR EISENBAHNWAGEN**
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
(72) MAITA, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP; TOYODA, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP; TAGUCHI, Shoichi, Tokyo 100-8280, JP; KAWASAKI, Akinori, Tokyo 100-8280, JP; TAGUCHI, Tomoaki, Tokyo 100-8280, JP; AKIMARU, Daisuke, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 035 965
(51) ***B61F 5/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 689.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22153400.1
(96) EP-AT 26.01.2022
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.01.2021 FR 2100751
(54) **ZUSAMMENBAU EINES FAHRZEUGKASTENS MIT EINEM DREHGESTELL**
(73) SpeedInnov, Paris, FR
(72) BENIZEAU, Fabrice, Amédée, Xavier, 17220 LA JARRIE, FR

(97) EP 4 414 239
(51) ***B61L 15/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 133.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24154656.3
(96) EP-AT 30.01.2024
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 10.02.2023 DE 10 2023 201 084.4
(54) **SCHNITTSTELLENEINRICHTUNG, FAHRZEUG MIT SCHNITTSTELLENEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINER FAHRZEUGKOMPONENTE IN EIN FAHRZEUG MIT SCHNITTSTELLENEINRICHTUNG**
(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE

(72) Haase, Felix, 10245 Berlin, DE; Kienapfel, Björn-Marten, 38124 Braunschweig, DE; Richter, Carsten, 12557 Berlin, DE; Schubert, Christof, 14089 Berlin, DE

(97) EP 3 871 943
(51) ***B61L 27/40*** (2022.01)
B61L 15/00 (2006.01)
G01G 19/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 187.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21153492.0
(96) EP-AT 26.01.2021
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 28.02.2020 DE 10 2020 105 326.6
(54) **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER BELEGUNG EINES WAGENS EINES SCHIENENFAHRZEUGS**
(73) Trelleborg Antivibration Solutions Germany GmbH, 16727 Velten, DE
(72) Zenker, Patrick, 13347 Berlin, DE

(97) EP 4 355 636 *
(51) ***B61L 27/57*** (2022.01)
B61L 25/02 (2006.01)
B61L 25/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 979.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/265908
(96) EP-Akz: 22738144.9
(96) EP-AT 09.06.2022
(86) PCT/US2022/032806
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.06.2021 US 202117304063
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER RADAUFPRALLLAST**
(73) BNSF Railway Company, Fort Worth, TX, US
(72) BRAREN, Hark, Fort Worth, TX 76179, US; FRANK, Bryan, Fort Worth, TX 76116, US

(97) EP 3 871 945
(51) ***B61L 29/04*** (2006.01)
E01F 13/06 (2006.01)
G01R 33/00 (2006.01)
G01R 33/07 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 417.7
(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
(96) EP-Akz: 21156159.2
(96) EP-AT 10.02.2021
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.02.2020 US 202016799881
(54) **FEHLERERKENNUNG VON HALL-SENSOREN UND MOTOR**
(73) Siemens Mobility, Inc., New York, NY, US
(72) REED, Quinton, Oil City, PA 16301, US; SPENCER, Daniel, Pittsburgh, PA 15218, US; SOÓS, Norbert, 1116 Budapest, HU

(97) EP 4 249 348
(51) ***B62B 3/00*** (2006.01)
B62B 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 495.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23163328.0
(96) EP-AT 22.03.2023
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.03.2022 AT 501832022
(54) **ZUSTELLWAGEN**
(73) Österreichische Post AG, Wien, AT
(72) PERNER, Wolfgang E., 4810 Gmunden, AT

(97) EP 3 645 932 *
(51) ***B62B 3/02*** (2006.01)
B62B 3/00 (2006.01)
B62B 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 382.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/005572
(96) EP-Akz: 18824388.5
(96) EP-AT 21.06.2018
(86) PCT/US2018/038712
(87) WO-VT 03.01.2019
(97) EP-VT 06.05.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.06.2017 US 201715637059
(54) **KOMBINATION EINER STATIONÄREN PLATTFORM IN VERBINDUNG MIT EINER VERSORGUNGSTRANSPORTVORRICHTUNG**
(73) Veltek Associates, INC., Malvern, PA, US
(72) CHURCHVARA, Jeffrey, Downingtown, Pennsylvania 19335, US; VELLUTATO, Arthur L., Jr., Malvern, Pennsylvania 19355-3400, US; GUDESBLAT, Yefim, Exton, Pennsylvania 19341, US; GUDESBLAT, Vladislav, Exton, Pennsylvania 17341, US

(97) EP 4 288 322 *
(51) ***B62D 1/06*** (2006.01)
A44B 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 917.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/167258
(96) EP-Akz: 22701952.8
(96) EP-AT 25.01.2022
(86) PCT/EP2022/051540
(87) WO-VT 11.08.2022
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 04.02.2021 DE 10 2021 000 565.1
(54) **VERKLEIDUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ZLATKOV, Dr. Branislav, 38104 Braunschweig, DE; BEVERUNG, Johannes, 14057 Berlin, DE; KÄMPER, Maren, 30655 Hannover, DE; KRAWCZYK, Christof, 38556 Bokensdorf, DE

(97) EP 4 132 837 *
(51) ***B62D 1/181*** (2006.01)
F16D 7/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 228.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/204645
(96) EP-Akz: 21717772.4
(96) EP-AT 01.04.2021
(86) PCT/EP2021/058562
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 07.04.2020 DE 10 2020 204 473.2
(54) **VERSTELLANTRIEB FÜR EINE LENKSÄULE UND LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Presta AG, Eschen, LI
(72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, AT; SPECHT, Jean-Pierre, 9469 Haag, CH

(97) EP 4 098 515
(51) ***B62D 1/181*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 887.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22169693.3
(96) EP-AT 25.04.2022
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 31.05.2021 DE 10 2021 205 534.6
(54) **LENKSÄULE MIT ELEKTROMOTOR UND SENSOREINRICHTUNG**
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, Eschen, LI
(72) KREUTZ, Daniel, 6800 Feldkirch, AT; Riedmann, Patrick, 6850 Dornbirn, AT; WILLI, Andreas, 6923 Lauterach, AT

(97) EP 3 722 183
(51) ***B62D 5/09*** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 339.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20167705.1
(96) EP-AT 02.04.2020
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 11.04.2019 IT 201900005582
(54) **LENKVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE**

(73) OGNIBENE POWER S.P.A, Reggio Emilia, IT
(72) OGNIBENE, Claudio, 42121 Reggio Emilia, IT

(97) EP 3 889 007
(51) ***B62D 7/15*** (2006.01)
B62D 13/04 (2006.01)
B66C 23/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 426.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 21162809.4
(96) EP-AT 16.03.2021
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.03.2020 FR 2003112
(54) **ANHÄNGEREINHEIT UND ENTSPRECHENDER KRAN MIT AUTOMATISIERTER MONTAGE**
(73) Manitowoc Crane Group France, Dardilly, FR
(72) ALLOIN, Yves, 71800 ST GERMAIN EN BRIONNAIS, FR; GAY, Olivier, 71800 BAUDEMONT, FR; GRIMAUD, Simon, 69003 LYON, FR; VEILLEROT, Vincent, 69160 TASSIN LA DEMI LUNE, FR; MALY, Téva, 69007 LYON, FR

(97) EP 4 107 053 *
(51) ***B62D 15/02*** (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 217.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/164830
(96) EP-Akz: 21709885.4
(96) EP-AT 10.02.2021
(86) PCT/DE2021/200012
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 20.02.2020 DE 10 2020 202 188.0
(54) **PARKASSISTENZSYSTEM**
(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
(72) KUNZ, Philipp, 90411 Nürnberg, DE; EDLING, Frank, 90411 Nürnberg, DE

(97) EP 4 313 732 *
(51) ***B62D 15/02*** (2006.01)
B60W 30/06 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 040.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/207271
(96) EP-Akz: 22714379.9
(96) EP-AT 10.03.2022
(86) PCT/EP2022/056211
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 29.03.2021 DE 10 2021 203 107.2
(54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER POSITION UND AUSRICHTUNG EINES FAHRZEUGS INNERHALB EINER VON EINEM PARKPLATZ UMFASSTEN ABHOLPOSITION**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Nordbruch, Stefan, 71229 Leonberg, DE; NICODEMUS, Rolf, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(97) EP 4 098 519
(51) ***B62D 15/02*** (2006.01)
B60G 17/015 (2006.01)
B60W 30/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 717.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22165441.1
(96) EP-AT 30.03.2022
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.06.2021 CN 202110607016
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGSTEUERUNG, COMPUTERSPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG**
(73) NIO Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei, Anhui, CN
(72) ZHOU, Zelei, Hefei City, Anhui, CN; ZHANG, Xianhui, Hefei City, Anhui, CN; XU, Yang, Hefei City, Anhui, CN

(97) EP 4 088 992
(51) ***B62D 15/02*** (2006.01)
B60Q 1/14 (2006.01)
B60W 30/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 733.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22169423.5
(96) EP-AT 22.04.2022
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.05.2021 JP 2021082373
(54) **AUTOMATISIERTER PARKDIENSTSERVER, AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG, AUTOMATISIERTES PARKDIENSTSYSTEM**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) IMAZU, Takanori, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 026 759
(51) ***B62D 33/06*** (2006.01)
B62D 65/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 484.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21196516.5
(96) EP-AT 14.09.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.10.2020 US 202017085163
(54) **LKW ODER ZUGFAHRZEUG MIT VERSTELLBARER PANHARD-STANGE UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER AUSRICHTUNG EINER LKW- ODER ZUGFAHRZEUGKABINE RELATIV ZU EINEM LKW- ODER ZUGFAHRZEUGRAHMEN**
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
(72) SAROHA, Lalit, SUMMERFIELD, NC 27358, US; BORAIAH, Mahesh, 560072 BANGALORE, IN; FRICKER, Michael, PULASKI, VA 24301, US; KNERR, Matthew, NAZARETH, PA 18064, US; JACKOVITZ, Raymond, SLATINGTON, PA 18080, US; SOUTHERN, Brian, STOKESDALE, NC 27357, US

(97) EP 4 008 611
(51) ***B62D 33/027*** (2006.01)
B62D 33/07 (2006.01)
B62D 43/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 972.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21182010.5
(96) EP-AT 28.06.2021
(97) EP-VT 08.06.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 11.11.2020 US 202017095439
(54) **HECKKLAPPENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
(73) Rivian IP Holdings, LLC, Irvine, CA, US
(72) GRIFFITH, Eric, Farmington Hills 48336, US; GASE, Brian, Ypsilanti 48197, US; MULLIGAN, Kyle, Livonia 48152, US; ROBINSON, William Kirk, Ann Arbor 48104, US; MISHRA, Chayan, Garmington Hills 48335, US

(97) EP 4 091 880
(51) ***B62D 33/067*** (2006.01)
B60Q 1/00 (2006.01)
B60Q 1/068 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 255.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22173836.2
(96) EP-AT 17.05.2022
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.05.2021 NL 2028239
(54) **FRONTLENKER-LKW**
(73) DAF Trucks N.V., Eindhoven, NL
(72) ASGHARI, Kurosch Hossein, 5643 TW Eindhoven, NL

(97) EP 3 908 505 *
(51) ***B62D 53/00*** (2006.01)
B62D 65/18 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 774.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/143952

(96) EP-Akz: 19809783.4
(96) EP-AT 25.11.2019
(86) PCT/EP2019/082416
(87) WO-VT 16.07.2020
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 11.01.2019 DE 10 2019 200 307.9
IP 11.01.2019 DE 10 2019 200 308.7
IP 11.01.2019 DE 202019100145 U
IP 11.01.2019 DE 10 2019 200 310.9
IP 11.01.2019 DE 10 2019 200 311.7
IP 09.05.2019 DE 10 2019 206 729.8
(54) **FÖRDERVORRICHTUNG, BEARBEITUNGSANLAGE, VERFAHREN ZUM FÖRDERN UND/ODER BEARBEITEN VON GEGENSTÄNDEN**
(73) Dürr Systems AG, Stuttgart, DE
(72) LAUER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; BARTSCH, Dirk, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; REMPP, Peter, 75031 Eppingen, DE; FRASCH, Benny, 71282 Hemmingen, DE; WEIDLE, Martin, 70839 Gerlingen, DE; BAYHA, Johannes, 71364 Winnenden, DE; BELL, Stefano, 70806 Kornwestheim, DE

(97) EP 4 112 427
(51) ***B62D 55/14*** (2006.01)
F41H 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 892.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22178355.8
(96) EP-AT 10.06.2022
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 02.07.2021 DE 10 2021 117 186.5
(54) **KETTENLAUFROLLE, KETTENLAUFROLLENANORDNUNG UND MILITÄRISCHES KETTENFAHRZEUG**
(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Südheide, DE
(72) HASS, Frank, 24235 Wendtorf, DE; STEINKE, Dirk, 24226 Heikendorf, DE; HOFFMEISTER, Rick, 24116 Kiel, DE; DOOSE, Tim, 24783 Osterrönfeld, DE

(97) EP 3 947 118 *
(51) ***B62D 55/075*** (2006.01)
B62D 55/253 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 424.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/200694
(96) EP-Akz: 20709232.1
(96) EP-AT 12.03.2020
(86) PCT/EP2020/056736
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.03.2019 LU 101166
(54) **ANTRIEBSSCHIENEN UND SOLARZELLEN-REINIGUNGSROBOTER MIT SOLCHEN SCHIENEN**
(73) Solarcleano S.à r.l., Bascharage, LU
(72) TIMMERMANS, Christophe, Garnich, LU

(97) EP 4 446 207
(51) ***B62J 11/04*** (2020.01)
(21) Akz: 60 2023 005 600.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23167963.0
(96) EP-AT 14.04.2023
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERSTELLBARER FAHRRADFLASCHENHALTER**
(73) Nuvo Enterprise Co., Ltd., Changhua Hsien, TW
(72) Shih, Ho-Jen, Changhua Hsien, TW; Yang, Hsing-Huan, Changhua Hsien, TW; Wang, Pen-Li, CHANGHUA HSIEN, TW

(97) EP 4 403 447
(51) ***B62J 17/04*** (2006.01)
B60W 40/00 (2006.01)
B62J 27/00 (2020.01)
B62J 45/41 (2020.01)
B62J 45/42 (2020.01)
(21) Akz: 60 2023 005 474.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23215789.1
(96) EP-AT 12.12.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.01.2023 JP 2023006615
(54) **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka, JP
(72) Shibata, Hayato, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP; Terada, Hirohisa, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP; Kimura, Yusuke, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP; Nakagami, Masayuki, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP

(97) EP 4 144 625
(51) ***B62K 19/40*** (2006.01)
B62J 43/13 (2020.01)
B62J 43/28 (2020.01)
B62K 25/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 479.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21194387.3
(96) EP-AT 01.09.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **ELEKTRISCHES FAHRRAD MIT BATTERIEHÜLSE**
(73) SCOTT Sports SA, Givisiez, CH
(72) MONTAVON, Yann, 1762 Gletterens, CH

(97) EP 3 996 983 *
(51) ***B62K 21/26*** (2006.01)
B25B 27/02 (2006.01)
B62J 15/02 (2006.01)
B62K 21/12 (2006.01)
F16B 7/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 636.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/006746
(96) EP-Akz: 20836568.4
(96) EP-AT 07.07.2020
(86) PCT/NO2020/050192
(87) WO-VT 14.01.2021
(97) EP-VT 18.05.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 08.07.2019 NO 20190858
(54) **VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG VON AUSRÜSTUNG AN EINEM ENDE DER INNENFLÄCHE EINES ROHRS**
(73) Bikefinder AS, Stavanger, NO
(72) FU, Youhua, 4055 Sola, NO

(97) EP 4 096 995 *
(51) ***B62K 25/00*** (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B60B 1/00 (2006.01)
B60B 1/02 (2006.01)
B60B 1/06 (2006.01)
B60B 5/02 (2006.01)
B60B 27/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 051.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/152324
(96) EP-Akz: 21703538.5
(96) EP-AT 29.01.2021
(86) PCT/GB2021/050211
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.01.2020 GB 202001248
(54) **FAHRRAD MIT FREITRAGENDEN, EINSEITIG MONTIERTEN RÄDERN**
(73) Karbon Kinetics Ltd., Surrey, GB
(72) THORPE, Richard, Surrey KT9 2NY, GB

(97) EP 4 361 463
(51) ***B62K 25/04*** (2006.01)
B62K 25/28 (2006.01)
F16F 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 354.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22216046.7
(96) EP-AT 22.12.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.10.2022 TW 111211624 U
(54) **HINTERER STOSSDÄMPFER MIT ZWEI RESERVOIRS**
(73) Bike Pow Co.,Ltd., New Taipei City, TW
(72) HUANG, CHIH-HANG, 24344 New Taipei City, TW

(97) EP 4 363 299 *
(51) ***B62K 25/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 937.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/275644
(96) EP-Akz: 22730621.4
(96) EP-AT 10.06.2022
(86) PCT/IB2022/055397
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.06.2021 FR 2106949
(54) **AUFHÄNGUNGSSPERRSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
(73) L'Idée Moteur, Chantonnay, FR
(72) DELAVAL, Samuel, 85110 Chantonnay, FR

(97) EP 4 116 178

(51) ***B62M 3/08*** (2006.01)
A61B 5/22 (2006.01)
A63B 21/00 (2006.01)
A63B 21/005 (2006.01)
A63B 22/06 (2006.01)
B62J 43/20 (2020.01)
B62J 43/30 (2020.01)
B62J 45/411 (2020.01)
B62J 45/421 (2020.01)
G01L 3/14 (2006.01)
G01L 5/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 795.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22183284.3
(96) EP-AT 06.07.2022
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.07.2021 US 202163218886 P
(54) **SELBSTVERSORGTES GERÄT, FAHRRAD UND HEIMTRAINER**
(73) Giant Manufacturing Co., Ltd., Taichung City, TW
(72) LIN, Ching-Yao, Taichung City 407, TW; HSU, Hsiao-Wen, Taichung City 407, TW; HUANG, Chin-Lai, Taichung City 407, TW

(97) EP 3 642 104 *

(51) ***B62M 23/02*** (2010.01)
B60K 6/48 (2007.10)
B62K 11/04 (2006.01)
B62M 7/02 (2006.01)
B62M 7/12 (2006.01)
B62M 9/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 376.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/234985
(96) EP-Akz: 18820202.2
(96) EP-AT 19.06.2018
(86) PCT/IB2018/054498
(87) WO-VT 27.12.2018
(97) EP-VT 29.04.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.06.2017 IN 201741021552
(54) **ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN ZWEIRADFAHRZEUG**
(73) TVS Motor Company Limited, Chennai, IN
(72) MEIBALAN, Mugilan, Chennai 600 006, IN; SUBRAMONIAM, Chithambaram, Chennai 600 006, IN

(97) EP 4 168 303 *

(51) ***B63B 21/58*** (2006.01)
B63B 21/60 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 755.9
(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 2021/235943
(96) EP-Akz: 21808597.5
(96) EP-AT 20.05.2021
(86) PCT/NO2021/050125
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.05.2020 NO 20200598
(54) **FREIGABESYSTEM FÜR EIN VERSORGUNGSBOOT ODER EINEN SCHLEPPER**
(73) Bifrost Tug AS, Sagvåg, NO
(72) ENGEN, Bjarne, 5057 Bergen, NO; ANDERSEN, Steinar, 5410 Sagvåg, NO

(97) EP 3 980 325 *

(51) ***B63B 27/10*** (2006.01)
B63B 27/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 924.8
(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
(87) WO 2020/245601
(96) EP-Akz: 20732296.7
(96) EP-AT 05.06.2020
(86) PCT/GB2020/051368
(87) WO-VT 10.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.06.2019 GB 201908184
(54) **EINSATZ VON UNBEMANNTEN UNTERWASSERFAHRZEUGEN**
(73) Subsea 7 Limited, Sutton, Surrey, GB
(72) JAMIESON, James Andrew, Aberdeenshire AB23 8TS, GB

(97) EP 3 305 650

(51) ***B63B 27/14*** (2006.01)
E01D 15/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 141.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17192799.9
(96) EP-AT 25.09.2017
(97) EP-VT 11.04.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 04.10.2016 NO 20161593
(54) **KOMPENSIERTE LAUFBRÜCKE**
(73) Kongsberg Maritime AS, Kongsberg, NO
(72) CALABRO, Vincenzo, 3601 Kongsberg, NO; JENSSEN, Nils Albert, 3601 Kongsberg, NO

(97) EP 4 355 647 *

(51) ***B63B 27/34*** (2006.01)
B63B 79/30 (2020.01)
B63B 79/40 (2020.01)
F17C 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 426.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/263267
(96) EP-Akz: 22732209.6
(96) EP-AT 09.06.2022
(86) PCT/EP2022/065636
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 15.06.2021 FR 2106344
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHÄTZUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT VON SCHÄDEN DURCH SCHWAPPEN EINER FLÜSSIGKEITSLAST WÄHREND DES TRANSFERS DIESER FLÜSSIGKEIT ZWISCHEN ZWEI SCHWIMMENDEN STRUKTUREN**
(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) CORBINEAU, Erwan, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE, FR; DUMAIL, Arnaud, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE, FR; SIBRA, Alaric, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE, FR; OUVRARD, Florent, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE, FR

(97) EP 4 491 503

(51) ***B63B 79/15*** (2020.01)
B63B 79/40 (2020.01)
B63H 21/21 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 454.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24184009.9
(96) EP-AT 24.06.2024
(97) EP-VT 15.01.2025
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 10.07.2023 JP 2023113303
(54) **SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM**
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP
(72) Tagata, Akihiro, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP; Yagi, Yoshinori, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP; Tamoto, Hirotaka, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP

(97) EP 3 863 918 *

(51) ***B63G 8/18*** (2006.01)
B63B 1/28 (2006.01)
B63B 21/66 (2006.01)
B63G 8/42 (2006.01)
G01V 1/20 (2006.01)
G01V 1/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 864.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/073126
(96) EP-Akz: 19871440.4

(96) EP-AT 09.10.2019
(86) PCT/CA2019/051441
(87) WO-VT 16.04.2020
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.10.2018 US 201862743480 P
(54) **MODULARES FOLIENSYSTEM FÜR EINE GESCHLEPPTE SCHIFFSANORDNUNG**
(73) DigiCourse LLC, Harahan, LA, US
(72) MARTIN, Daniel George, Woodstock, Ontario N4S 6L7, CA

(97) EP 4 097 002 *
(51) ***B64B 1/66*** (2006.01)
B64B 1/38 (2006.01)
B64F 1/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 531.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2021/152275
(96) EP-Akz: 21706647.1
(96) EP-AT 29.01.2021
(86) PCT/FR2021/050175
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.01.2020 FR 2001000
(54) **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BODENABSTANDES EINES LUFTSCHIFFS SOWIE ANDOCKSTATION FÜR EIN LUFTSCHIFF MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
(73) Flying Whales, Suresnes, FR
(72) ORLIC, Yovan, 92150 SURESNES, FR; DULOU, Théo, 92150 SURESNES, FR

(97) EP 4 112 443
(51) ***B64C 1/06*** (2006.01)
B64D 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 473.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21182980.9
(96) EP-AT 30.06.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **STRUKTURELLES SYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG ZUR INSTALLATION VON AUSRÜSTUNG**
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) GROSS, Claus-Peter, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 363 310 *
(51) ***B64C 1/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 955.1
(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.: FR
(87) WO 2023/274740
(96) EP-Akz: 22733444.8
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/EP2022/066449
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.06.2021 FR 2106953
(54) **ANTIBLOCK-FAHRZEUGTÜRKANTENSCHUTZ**
(73) Latecoere, Toulouse, FR
(72) DEVILLEZ, Sébastien, 31240 SAINT JEAN, FR

(97) EP 4 397 589
(51) ***B64C 1/14*** (2006.01)
B64C 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 463.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212497.4
(96) EP-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202218145439
(54) **ISOLIERMITTEL FÜR TRENNTÜRENTLÜFTUNGSFUNKTIONEN ZUR VERHINDERUNG VON DRUCKBEAUFSCHLAGUNG UND GRIFFSPERRE DURCH HOHEN KABINENDRUCK**
(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
(72) CAMPBELL, Leanne, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 400 413
(51) ***B64C 3/28*** (2006.01)
B25B 11/00 (2006.01)
B64C 21/06 (2023.01)
B64F 5/10 (2017.01)
B64F 5/50 (2017.01)
(21) Akz: 60 2023 005 715.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23382016.6
(96) EP-AT 12.01.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER MIKROPERFORIERTEN VORDERKANTENHAUT, TRAGBARES MONTAGEWERKZEUG ZUR POSITIONIERUNG EINER HAUT AUF EINER VORDERKANTE UND MONTAGEVERFAHREN ZUR MONTAGE EINER MIKROPERFORIERTEN HAUT AUF EINER LEITKANTE UNTER VERWENDUNG DIESES WERKZEUGS**
(73) Aernnova Aerospace, Álava, Vitoria-Gasteiz, ES; Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
(72) Cruz Palacios, David, 28034 Madrid, ES; Martin de la Escalera, Federico, 28034 Madrid, ES; Castillo Acero, Miguel Angel, 45200 Illescas, ES; Kleineberg, Markus, 30966 Hemmingen, DE; Herrmann, Ulrich, 38108 Braunschweig, DE

(97) EP 3 945 018
(51) ***B64C 3/32*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 448.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21179475.5
(96) EP-AT 15.06.2021
(97) EP-VT 02.02.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.07.2020 US 202063057941 P
(54) **FLÜGELANORDNUNG MIT FLÜGELVERBINDUNGEN ZUM VERBINDEN ÄUSSERER FLÜGELSTRUKTUREN MIT MITTLEREN FLÜGELSTRUKTUR**
(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
(72) BEHZADPOUR, Forouzan, Chicago, 60606-2016, US; STICKLER, Patrick B., Chicago, 60606-2016, US

(97) EP 4 249 372
(51) ***B64C 9/02*** (2006.01)
B64C 9/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 329.6
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23162244.0
(96) EP-AT 16.03.2023
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.03.2022 US 202217656376
(54) **KLAPPENANORDNUNGEN MIT AUSFALL- UND BLOCKIERSICHEREN KLAPPENFÜHRUNGEN**
(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
(72) BLOCK, Samuel L., Arlington, 22202, US; TSAI, Kevin, Arlington, 22202, US

(97) EP 3 786 056
(51) ***B64C 9/16*** (2006.01)
F16F 9/19 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 834.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20181879.6
(96) EP-AT 24.06.2020
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.08.2019 US 201916552472
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG VON AERODYNAMISCHEM FLATTERN VON FLUGZEUGFLÜGELKLAPPEN**
(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
(72) GOOD, Mark S., Chicago, IL 60606-2016, US; NGUYEN, Rene T., Chicago, IL 60606-2016, US; DEMPSTER, Gregor W., Chicago, IL 60606-2016, US; GRUNER, Bryan J., Chicago, IL 60606-2016, US; BAE, Kwan-Ho, Chicago, IL 60606-2016, US; FAHEY, Patrick M., Chicago, IL 60606-2016, US

(97) EP 4 387 891 *
(51) ***B64C 11/00*** (2006.01)
B64C 29/00 (2006.01)
B64C 39/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 019 032.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/021099
(96) EP-Akz: 22765844.0
(96) EP-AT 17.08.2022
(86) PCT/EP2022/072988
(87) WO-VT 23.02.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.08.2021 AU 2021902569
(54) **LAGESTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN MEHRROTORIGES EVTOL-FLUGZEUG MIT QUERSTROMGEBLÄSE**
(73) NORAERO AS, Vear, NO
(72) SCHLUNKE, Kim, City Beach, Western Australia 6015, AU

(97) EP 4 301 657 *
(51) ***B64C 11/00*** (2006.01)
B29C 70/06 (2006.01)
B29C 70/24 (2006.01)
B29C 70/48 (2006.01)
B29C 70/86 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B64C 11/20 (2006.01)
B64D 27/10 (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
F01D 5/30 (2006.01)
F01D 7/00 (2006.01)
F03B 3/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 386.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/184997
(96) EP-Akz: 22710692.9
(96) EP-AT 24.02.2022
(86) PCT/FR2022/050339
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 01.03.2021 FR 2101966
(54) **SCHAUFEL MIT EINER STRUKTUR AUS VERBUNDWERKSTOFF UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
(72) JOUDON, Vincent, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(97) EP 3 418 189
(51) ***B64C 25/22*** (2006.01)
B64C 25/30 (2006.01)
B64C 25/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 252.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18179489.2
(96) EP-AT 25.06.2018
(97) EP-VT 26.12.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.06.2017 GB 201710103
(54) **FLUGZEUGHYDRAULIK**
(73) Airbus Operations Limited, Filton, Bristol, GB
(72) HOWELL, George, Bristol, Bristol BS34 7PA, GB; CRANE, Nicholas, Bristol, Bristol BS34 7PA, GB

(97) EP 4 412 902 *
(51) ***B64C 27/10*** (2023.01)
B64C 27/20 (2023.01)
B64C 29/02 (2006.01)
B64C 39/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 019 097.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/059209
(96) EP-Akz: 22803393.2
(96) EP-AT 04.10.2022
(86) PCT/PL2022/000058
(87) WO-VT 13.04.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 04.10.2021 PL 43912721
(54) **VERTIKAL STARTENDE UND LANDENDE FLUGMASCHINE UND IHR BETRIEBSVERFAHREN**
(73) Zakrzewski, Tomasz, 08-140 Chelmza, PL
(72) ZAKRZEWSKI, Tomasz, 08-140 Che m a, PL

(97) EP 4 146 542 *
(51) ***B64C 29/00*** (2006.01)
B64C 31/036 (2006.01)
B64C 39/02 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 035 568.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/224593
(96) EP-Akz: 21723897.1
(96) EP-AT 29.04.2021
(86) PCT/GB2021/051033
(87) WO-VT 11.11.2021
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.05.2020 GB 202006781
Pr 07.05.2020 EP 20275087
(54) **DREHFLÜGLER**
(73) BAE SYSTEMS plc, London, GB
(72) ATKINSON, David Charles, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB

(97) EP 3 536 612 *
(51) ***B64C 39/02*** (2006.01)
B64C 27/08 (2006.01)
B64D 25/00 (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 082.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/084125
(96) EP-Akz: 17868210.0
(96) EP-AT 31.10.2017
(86) PCT/JP2017/039219
(87) WO-VT 11.05.2018
(97) EP-VT 11.09.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 04.11.2016 JP 2016216367
Pr 03.04.2017 JP 2017073725
(54) **DROHNE MIT AIRBAG**
(73) Matsuya R&D Co., Ltd, Ono-shi, Fukui, JP
(72) GOTO, Hidetaka, Fukui-shi, Fukui 918-8237, JP

(97) EP 4 168 310 *
(51) ***B64C 39/02*** (2023.01)
B64C 1/08 (2006.01)
B64C 27/20 (2023.01)
B64D 45/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 619.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/260497
(96) EP-Akz: 21736047.8
(96) EP-AT 16.06.2021
(86) PCT/IB2021/055313
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.06.2020 CH 7592020
(54) **KLAPPBARER UND ABNEHMBARER SCHUTZKÄFIG**
(73) Flybotix SA, Renens, CH
(72) BOUABDALLAH, Samir, 1400 Yverdon Les Bains, CH; HEREMANS, François, 1880 Les Plans-sur-Bex, CH

(97) EP 4 242 104 *
(51) ***B64C 39/02*** (2023.01)
B60P 3/00 (2006.01)
B64D 1/00 (2006.01)
B64F 1/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 856.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/095667
(96) EP-Akz: 21888364.3
(96) EP-AT 12.10.2021
(86) PCT/CN2021/123279
(87) WO-VT 12.05.2022
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 04.11.2020 CN 202011219695
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**
(73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Beijing, CN
(72) QIE, Xinyue, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 331 986
(51) ***B64D 1/16*** (2006.01)
A62C 3/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 654.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23192071.1
(96) EP-AT 18.08.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.08.2022 FR 2208686

(54) **STEUERVORRICHTUNG AUF BASIS MINDESTENS EINES PARAMETERKRITERIUMS EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSSYSTEMS FÜR EIN HOST-FEUERKONTROLLFLUGZEUG**
(73) Airbus (S.A.S.), Blagnac, FR
(72) BURGUNDER, Samuel, TOULOUSE, FR; THIERS, Jean-Loup, TOULOUSE, FR

(97) EP 4 194 820
(51) ***B64D 11/02*** (2006.01)
G01F 23/80 (2022.01)
G01F 25/20 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 018 863.6
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22211234.4
(96) EP-AT 02.12.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.12.2021 IN 202141057338
Pr 05.07.2022 US 202217857767
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN PUNKTEBENENMESSUNG EINES FLUGZEUGABFALLTANKS**
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC, US
(72) KOTHA, Maanas Kumar, 500049 Hyderabad, IN; SAHOO, Nirmala Kanta, 754102 Jagatsinghpur, IN; MADDANIMATH VEERAYYA, Shivashankar, 560068 Bangalore, KA, IN; KARTIKBHAI DHONDE, Krunal, 396191 Vapi Town, Vapi, Gujarat, IN

(97) EP 4 299 440
(51) ***B64D 11/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 790.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22181951.9
(96) EP-AT 29.06.2022
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **ABTEIL FÜR EINE KABINE IN EINEM FAHRZEUG MIT EINZIEHBAREM TÜRWINKELBEGRENZER**
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) Holtorf, Boris, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 051 592 *
(51) ***B64D 11/06*** (2006.01)
E05B 65/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 049.1
(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
(87) WO 2021/084474
(96) EP-Akz: 20803934.7
(96) EP-AT 29.10.2020
(86) PCT/IB2020/060165
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.10.2019 US 201962927387 P
(54) **PASSAGIERSITZEINHEIT MIT FALTBARER TÜR**
(73) Safran Seats GB Limited, Cwmbran, GB
(72) REES, Gethin, Cwmbran NP44 3HQ, GB; COSWAY, Christian, Cwmbran NP44 3HQ, GB; MORGAN, Kerry, Cwmbran NP44 3HQ, GB; ROBERTS, Tracey, Cwmbran NP44 3HQ, GB

(97) EP 3 851 375
(51) ***B64D 11/06*** (2006.01)
B64D 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 924.1
(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
(96) EP-Akz: 21150916.1
(96) EP-AT 11.01.2021
(97) EP-VT 21.07.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 14.01.2020 US 202016742720
(54) **BETÄTIGBARE ANZEIGEVORRICHTUNGEN FÜR FLUGZEUGPASSAGIERABTEILSUITEN**
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC, US
(72) JOHNSON, Glenn A., Rural Hall, NC 27045, US; WILKEY, Robert D., Atlanta, GA 30340, US; DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC 27045, US; DAVIS, Lyle T., Pfafftown, NC 27040, US; HEUER, Dennis M, Kernersville, NC 27284, US

(97) EP 4 082 908
(51) ***B64D 11/06*** (2006.01)
B60N 2/75 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 018 737.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22170328.3
(96) EP-AT 27.04.2022
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.04.2021 US 202117246406
(54) **FAHRGASTNUTZELEMENT UND SITZEINHEIT**
(73) Adient Aerospace, LLC, Bothell, WA, US
(72) Senechal, Gary, Bothell, 98011, US; Wisniewski, Max, Bothell, 98011, US; TSANG, Yan Winna, Bothell, WA 98011, US

(97) EP 4 242 108
(51) ***B64D 15/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 572.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23160464.6
(96) EP-AT 07.03.2023
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 09.03.2022 US 202217690815
(54) **AUSFALLSICHERE THERMOPNEUMATISCHE ENTEISUNGSSYSTEME FÜR TURBOPROPFLUGTRIEBWERKE MIT MEHREREN MOTOREN**
(73) Embraer S.A., São José dos Campos, São Paulo, BR
(72) DE SOUZA SANTOS, Daniel Parrode Fraia, 12.227-901 São José dos Campos, SP, BR; SANTOS, Nicolau Braga, 12.227-901 São José dos Campos, SP, BR; DA SILVA, Daniel Martins, 12.227-901 São José dos Campos, SP, BR

(97) EP 4 273 045
(51) ***B64D 25/14*** (2006.01)
A62B 1/20 (2006.01)
B63B 27/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 347.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23169733.5
(96) EP-AT 25.04.2023
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 02.05.2022 IN 202241025541
Pr 26.07.2022 US 202217873675
(54) **AUFBLASBARER GURT FÜR NOTRUTSCHE**
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
(72) PURUSHOTHAMAN, Srijith, 680545 Thrissur, Kerala, IN; DAMODARAN, Sudha, 57037 Bangalore, Karnataka, IN

(97) EP 4 484 297
(51) ***B64D 27/12*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 407.7
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24184037.0
(96) EP-AT 24.06.2024
(97) EP-VT 01.01.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.06.2023 FR 2306780
(54) **VORDERMOTORBEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN FLUGZEUGMOTOR MIT KOMPAKTER STRUKTUR**
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR
(72) BERJOT, Michael, TOULOUSE, FR; LANSIAUX, Rémy, TOULOUSE, FR; VIGNES, Jean-Baptiste, TOULOUSE, FR

(97) EP 4 273 047
(51) ***B64D 27/32*** (2024.01)
B64D 27/18 (2006.01)
B64D 27/33 (2024.01)
B64D 31/18 (2024.01)
B64D 35/024 (2025.01)
B64D 41/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 612.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23171953.5

(96) EP-AT 05.05.2023
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.05.2022 US 202217738543
(54) **VERSTAUBARES ELEKTROHYBRIDPROPFAN**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(72) VEILLEUX, Leo J., Wethersfield, 06109, US; RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, 06107, US

(97) EP 4 257 492
(51) ***B64D 33/10*** (2006.01)
F02K 1/34 (2006.01)
F02K 1/82 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 339.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23166477.2
(96) EP-AT 04.04.2023
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.04.2022 FR 2203256
(54) **INNERE FESTE STRUKTUR FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINER WABENSTRUKTUR, EINEM THERMOAKUSTISCHEN WÄRMETAUSCHER, EINEM RAHMEN UND BEFESTIGUNGSMITTELN**
(73) Airbus Opérations, Toulouse, FR
(72) WESSEL, Philippe, 31060 TOULOUSE, FR; CALIMAN, Laurent, 31060 TOULOUSE, FR; CAZEAUX, Laurent, 31060 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 180 335
(51) ***B64D 45/00*** (2006.01)
B64C 27/04 (2006.01)
B64C 29/00 (2006.01)
B64D 47/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 473.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22215370.2
(96) EP-AT 12.06.2018
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.06.2017 JP 2017116150
(54) **SCHWEBENDES FLUGZEUGARBEITSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND FLUGZEUG DAMIT**
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) ANDO, Shinichiro, Hyogo, JP; SHINODA, Naomasa, Hyogo, JP; SAKAMOTO, Junichi, Hyogo, JP; TSUKIDA, Hiroki, Hyogo, JP

(97) EP 4 086 166
(51) ***B64D 45/00*** (2006.01)
B64C 9/02 (2006.01)
B64C 9/16 (2006.01)
B64C 9/22 (2006.01)
B64C 13/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 432.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21171906.7
(96) EP-AT 03.05.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG**
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE; Schreck, Tobias, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 112 479
(51) ***B64D 45/02*** (2006.01)
F16B 33/00 (2006.01)
F16B 37/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 773.7
(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
(96) EP-Akz: 22180158.2
(96) EP-AT 21.06.2022
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.06.2021 GB 202109374
(54) **FUNKENSCHUTZKAPPE**
(73) Airbus Operations Limited, Filton, Bristol, GB
(72) DOBBIN, Richard, Bristol, BS34 9PA, GB; CROSS, Matthew, Bristol, BS34 7PA, GB

(97) EP 4 230 531
(51) ***B64D 47/02*** (2006.01)
B60Q 1/24 (2006.01)
F21S 8/00 (2006.01)
F21V 21/14 (2006.01)
F21V 21/15 (2006.01)
F21V 21/30 (2006.01)
F21W 107/30 (2018.01)
G05D 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 558.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23154667.2
(96) EP-AT 02.02.2023
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 22.02.2022 IN 202211009303
Pr 06.04.2022 US 202217658230
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG DER AUSRICHTUNG VON SUCHSCHEINWERFERN**
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
(72) DAS, Shouvik, Charlotte, 28202, US; SAXENA, Sunit Kumar, Charlotte, 28202, US; KULKARNI, Abhijit, Charlotte, 28202, US; BRAHMBHATT, Kartik, Charlotte, 28202, US; TYSON III, William, Charlotte, 28202, US; GIFFEN, Craig, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 296 169
(51) ***B64D 47/08*** (2006.01)
B64D 11/00 (2006.01)
G02B 6/06 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 776.1
(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: 22180570.8
(96) EP-AT 22.06.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINER ANSICHT EINER ÄUSSEREN UMGEBUNG EINES FLUGZEUGS INNERHALB DES FLUGZEUGS**
(73) Airbus S.A.S., Blagnac, FR
(72) Comin, Alberto, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 4 296 170
(51) ***B64F 1/228*** (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 018 877.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22305907.2
(96) EP-AT 22.06.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **SYSTEM ZUM ABSCHLEPPEN VON LUFTFAHRZEUGEN UND VERFAHREN ZUM ABSCHLEPPEN EINES LUFTFAHRZEUGS**
(73) TLD Europe, Reffannes, FR
(72) DECOUX, Laurent, 37250 SORIGNY, FR; HUDELOT, Romain, 37250 SORIGNY, FR

(97) EP 4 427 135 *
(51) ***B64G 1/22*** (2006.01)
B64G 1/24 (2006.01)
B64G 1/42 (2006.01)
G06F 11/20 (2006.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 019 501.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/080955
(96) EP-Akz: 22786609.2
(96) EP-AT 13.09.2022
(86) PCT/US2022/043298
(87) WO-VT 11.05.2023
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.11.2021 US 202163275191 P
Pr 08.06.2022 US 202217835866
(54) **AVIONIK MIT MODULARER ARCHITEKTUR**
(73) Maxar Space LLC, Westminster, CO, US
(72) BAIN, Harold Mark, Westminster, Colorado 80234, US; RENAULT, Yann, Westminster, Colorado 80234, US; LAZBIN, Jennifer Lynn, Westminster, Colorado 80234, US; GOLDSMITH, Jonathan Edward, Westminster, Colorado 80234, US

(97) EP 4 036 019 *
(51) ***B64G 3/00*** (2006.01)

B64G 1/10 (2006.01)
B64G 1/24 (2006.01)
B64G 1/66 (2006.01)
H04B 7/155 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 273.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/059424
(96) EP-Akz: 19947364.6
(96) EP-AT 26.09.2019
(86) PCT/JP2019/037780
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR SICHTBARKEIT VON SATELLITEN, SATELLITENBETRIEBSSYSTEM, SICHTBARKEITSZUWEISUNGSSYSTEM UND PROGRAMM**
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
(72) NISHIYAMA Takehiro, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 484 306

(51) ***B64U 50/31*** (2023.01)
B64C 3/18 (2006.01)
B64C 3/26 (2006.01)
B64U 10/25 (2023.01)
B64U 30/10 (2023.01)
B64U 101/31 (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 005 493.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23382667.6
(96) EP-AT 29.06.2023
(97) EP-VT 01.01.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **STRUKTUR FÜR EIN SOLARBETRIEBENES FLUGZEUG**
(73) Iceye Oy, Espoo, FI
(72) Lozano, Emilio, Jumilla, Murcia, ES; Marin Re, Juan Diego, Jumilla, Murcia, ES

(97) EP 3 921 236 *

(51) ***B65B 1/12*** (2006.01)
B65B 1/32 (2006.01)
B65B 1/36 (2006.01)
B65B 9/20 (2012.01)
B65B 37/00 (2006.01)
B65B 59/04 (2006.01)
B65B 65/00 (2006.01)
B65G 47/16 (2006.01)
B65G 47/26 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 560.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/161152
(96) EP-Akz: 20706388.4
(96) EP-AT 05.02.2020
(86) PCT/EP2020/052792
(87) WO-VT 13.08.2020
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 08.02.2019 DE 10 2019 103 137.0
(54) **SCHLAUCHBEUTELMASCHINE MIT DOSIERVORRICHTUNG**
(73) Rovema GmbH, 35463 Fernwald, DE
(72) KUHN, Roland, 35447 Reiskirchen, DE

(97) EP 4 100 325 *

(51) ***B65B 1/46*** (2006.01)
B25J 21/00 (2006.01)
B65B 3/00 (2006.01)
B65B 7/16 (2006.01)
B65B 7/28 (2006.01)
B65B 31/02 (2006.01)
B65B 55/02 (2006.01)
B65G 47/74 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 315.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/156260
(96) EP-Akz: 21703242.4
(96) EP-AT 02.02.2021
(86) PCT/EP2021/052442
(87) WO-VT 12.08.2021
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 04.02.2020 DE 10 2020 102 768.0
(54) **ÜBERGABESTATION ZUM ÜBERGEBEN EINES BEHÄLTERS UND VERFAHREN DAZU**
(73) Groninger & Co. GmbH, 74564 Crailsheim, DE
(72) MERZ, Armin, 73479 Ellwangen, DE; ENGELHARD, Roland, 91589 Aurach-Weinberg, DE; Veile, Josef, 73463 Westhausen, DE; WEINMANN, Jens, 74564 Crailsheim, DE

(97) EP 4 053 024

(51) ***B65B 5/06*** (2006.01)
B65B 5/10 (2006.01)
B65B 35/50 (2006.01)
B65G 47/08 (2006.01)
B65G 57/32 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 353.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22167608.3
(96) EP-AT 18.02.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSBILDEN VON VERPACKUNGSSTAPELN**
(73) Teepack Spezialmaschinen GmbH & Co. KG, 40667 Meerbusch, DE
(72) KNOPS, Hans, 47839 Krefeld, DE; LAMBERTZ, Stefan, 50354 Hürth, DE

(97) EP 4 330 139 *

(51) ***B65B 5/06*** (2006.01)
B65B 11/42 (2006.01)
B65B 11/46 (2006.01)
B65B 25/00 (2006.01)
B65B 35/16 (2006.01)
B65B 35/24 (2006.01)
B65B 35/26 (2006.01)
B65B 41/02 (2006.01)
B65B 45/00 (2006.01)
B65B 49/14 (2006.01)
B65B 51/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 934.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/230000
(96) EP-Akz: 22728303.3
(96) EP-AT 28.04.2022
(86) PCT/IT2022/050112
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.04.2021 IT 202100010931
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN**
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S. p.A., Ozzano dell'Emilia, Bologna, IT
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT

(97) EP 4 480 837

(51) ***B65B 9/02*** (2006.01)
B65B 25/00 (2006.01)
B65B 51/30 (2006.01)
B65B 63/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 507.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23180449.3
(96) EP-AT 20.06.2023
(97) EP-VT 25.12.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINER SCHAUMSTOFFMATRATZE**
(73) Megaflex Schaumstoff GmbH, 03172 Guben, DE
(72) LÖHR, Daniel, 03172 Guben, DE

(97) EP 4 112 484

(51) ***B65B 9/20*** (2012.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B65B 51/30 (2006.01)
B65B 59/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 778.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22180639.1
(96) EP-AT 23.06.2022
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.06.2021 IT 202100016904
(54) **SIEGELVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON LEBENSMITTELN**
(73) Pavan S.p.A., Galliera Veneta, Padova, IT
(72) MARINI, Roberto, 51031 AGLIANA (PT), IT; VETTORI, Alessandro, 51010 MASSA E COZZILE (PT), IT

(97) EP 3 858 746

(51) ***B65B 11/32*** (2006.01)
B65B 11/38 (2006.01)
B65B 11/46 (2006.01)
B65B 51/22 (2006.01)
B65B 65/00 (2006.01)

B65G 47/84 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 554.6
(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.: DE
(96) EP-Akz: 20210685.2
(96) EP-AT 30.11.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 30.01.2020 DE 10 2020 201 099.4
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERPACKUNG UND VERSIEGELUNG KLEINSTÜCKIGER PRODUKTE AUF DREI KONTINUIERLICH ROTIERENDEN ARBEITSKÖPFEN**
(73) Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG, 01237 Dresden, DE
(72) Ehlert, Sebastian, 01237 Dresden, DE; Oehlert, Volker, 01809 Dohna/Röhrsdorf, DE

(97) EP 3 371 063 *
(51) ***B65C 3/16*** (2006.01)
B65C 9/04 (2006.01)
B65G 21/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2016 017 045.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2017/077099
(96) EP-Akz: 16794269.7
(96) EP-AT 07.11.2016
(86) PCT/EP2016/076787
(87) WO-VT 11.05.2017
(97) EP-VT 12.09.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 06.11.2015 DE 10 2015 014 275.5
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSLEITEN VON OBJEKTEN MIT NICHT-ROTATIONSSYMMETRISCHER STANDFLÄCHE**
(73) Heuft Systemtechnik GmbH, 56659 Burgbrohl, DE
(72) HEUFT, Bernhard, 56659 Burgbrohl, DE; ZAPPAI, Wolfgang, 56659 Burgbrohl, DE

(97) EP 3 757 026
(51) ***B65C 9/18*** (2006.01)
B65C 9/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 832.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20181482.9
(96) EP-AT 22.06.2020
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.06.2019 US 201962866927 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON ETIKETTEN**
(73) ID Technology LLC, Fort Worth, TX, US
(72) Snedecor, Mark T., Fort Worth, Texas 76137, US; Bowden, Mark N., Fort Worth, Texas 76137, US; Roe, John A., Fort Worth, Texas 76137, US

(97) EP 4 446 244
(51) ***B65D 5/44*** (2006.01)
B65D 5/68 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 320.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24195439.5
(96) EP-AT 09.07.2020
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **DECKEL FÜR EINEN KARTONBEHÄLTER, WOBEI DER DECKEL EIN KARTONTRÄGERELEMENT AUFWEIST**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever, BE; NG PAK LEUNG, Clara Sophie Lea, 1853 Strombeek-Bever, BE; LEFLERE, Joost Peter, 1853 Strombeek-Bever, BE

(97) EP 4 389 626
(51) ***B65D 5/44*** (2006.01)
B65D 5/68 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 480.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23217853.3
(96) EP-AT 19.12.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.12.2022 EP 22214415
(54) **DECKELECKE MIT INTERNER SCHICHTAUSSCHNITTFORM**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever, BE

(97) EP 3 962 826 *
(51) ***B65D 25/28*** (2006.01)
B65D 25/42 (2006.01)
B65D 25/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 470.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/222160
(96) EP-Akz: 20731199.4
(96) EP-AT 30.04.2020
(86) PCT/IB2020/054085
(87) WO-VT 05.11.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.04.2019 GB 201906032
Pr 24.12.2019 GB 201919319
(54) **BRENNSTOFFBEHÄLTER**
(73) B & T Products Ltd., London, GB
(72) TAYLOR, Peter, Poole Dorset BH14 0QE, GB; BUTLER, James, Poole Dorset BH14 0QE, GB

(97) EP 4 375 207
(51) ***B65D 33/18*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 524.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23205781.0
(96) EP-AT 25.10.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 25.11.2022 DE 10 2022 131 182.1
(54) **VERPACKUNGSBEUTEL**
(73) Weber Verpackungen GmbH & Co. KG, 58739 Wickede, DE
(72) Jahn, Klaus, 33699 Bielefeld, DE

(97) EP 4 414 284
(51) ***B65D 41/32*** (2006.01)
B65D 41/34 (2006.01)
B65D 55/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 195.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24178404.0
(96) EP-AT 17.06.2022
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.03.2022 US 202217657032
(54) **KONISCHER VERSCHLUSS UND VERSCHLUSSSYSTEM**
(73) Pretium Packaging, LLC, Chesterfield, MO, US
(72) Ronayne, John, Ballyconnell, County Cavan, IE

(97) EP 4 389 632
(51) ***B65D 41/34*** (2006.01)
B65D 55/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 479.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23217686.7
(96) EP-AT 18.12.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.12.2022 SE 2251498
(54) **KAPPE FÜR EINE FLASCHE MIT EINEM GEWINDEABSCHNITT ZUR BEFESTIGUNG DER KAPPE AN DER FLASCHE**
(73) Emballator Växjö AB, Växjö, SE
(72) Karlsson, Emil, 352 59 Växjö, SE

(97) EP 4 373 760 *
(51) ***B65D 47/14*** (2006.01)
B65D 55/16 (2006.01)
B65D 75/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 451.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/002301
(96) EP-Akz: 22750901.5
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/IB2022/056406
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 29.05.2024

(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 23.07.2021 IT 202100019739
(54) **WIEDERVERSCHLIESSBARER VERSCHLUSS FÜR FLEXIBLE VERPACKUNGEN**
(73) Guala Pack S.p.A., Castellazzo Bormida, Alessandria, IT
(72) BUZZI, Alberto, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT

(97) EP 3 770 080 *
(51) ***B65D 63/10*** (2006.01)
C08L 79/08 (2006.01)
C08L 81/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 713.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/181975
(96) EP-Akz: 19770373.9
(96) EP-AT 19.03.2019
(86) PCT/JP2019/011573
(87) WO-VT 26.09.2019
(97) EP-VT 27.01.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.03.2018 JP 2018056506
(54) **BANDIERBAND**
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo, JP
(72) YAMANISHI, Keisuke, Tokyo 103-6020, JP; SAKAI, Taiga, Tokyo 103-6020, JP

(97) EP 4 105 016 *
(51) ***B65D 65/40*** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08J 7/06 (2006.01)
C09D 7/60 (2018.01)
C09D 185/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 754.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/176824
(96) EP-Akz: 20923188.5
(96) EP-AT 25.12.2020
(86) PCT/JP2020/049021
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.03.2020 JP 2020038062
Pr 19.03.2020 JP 2020050180
(54) **GASSPERRFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) TOPPAN INC., Tokyo, JP
(72) KAMINAGA, Junichi, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP; TAKEI, Ryo, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP; KOSHIYAMA, Yoshiki, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP; NISHIKAWA, Takeshi, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP; FUKUGAMI, Miki, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP; TANAKA, Ayumi, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP; YANAGISAWA, Takayuki, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 204 320 *
(51) ***B65D 71/46*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 692.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/046786
(96) EP-Akz: 21772908.6
(96) EP-AT 24.08.2021
(86) PCT/US2021/047373
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.08.2020 US 202063070662 P
Pr 11.09.2020 US 202063077310 P
Pr 26.01.2021 US 202163141562 P
Pr 20.05.2021 US 202163190891 P
(54) **ARTIKELTRÄGER UND VERPACKUNGSZUSCHNITT DAFÜR**
(73) WestRock Packaging Systems, LLC, Atlanta, GA, US
(72) MERZEAU, Julien, 36000 Châteauroux, FR; THEROND, Alexandre, 36000 Châteauroux, FR; TEILLOL, Nicolas, 36130 Diors, FR; DEMANGE, Arnaud, 54292 Trier, FR; BALL, Nathaniel B., Richmond, Virginia 23225, US; ZACHERLE, Matthew E., Chesterfield, Virginia 23235, US

(97) EP 4 377 225 *
(51) ***B65D 77/04*** (2006.01)
B05B 11/00 (2023.01)
B65D 51/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 460.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/007520
(96) EP-Akz: 22758595.7
(96) EP-AT 18.07.2022
(86) PCT/IT2022/050211
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.07.2021 IT 202100020039
(54) **KAPSEL ZUR AUFNAHME UND ABGABE VON FLASCHEN**
(73) EPOCA S.p.A., Bassano del Grappa, IT
(72) BORIANI, Edda Elena, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT

(97) EP 4 342 342
(51) ***B65D 77/40*** (2006.01)
A47J 31/40 (2006.01)
B65D 75/70 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 615.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23208456.6
(96) EP-AT 10.05.2022
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.05.2021 EP 21173655
(54) **DOSIERSYSTEM MIT EINER VERPACKUNG**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
(72) JARISCH, Christian, 1095 Lutry, CH; PRIESTER, Laura, 1070 Puidoux, CH; SCORRANO, Lucio, 1400 Yverdon-les-Bains, CH; GEBS, Jonathan, 1196 Gland, CH; YERLY, Fabrice, 1820 Montreux, CH

(97) EP 3 976 500 *
(51) ***B65D 81/18*** (2006.01)
B65D 25/02 (2006.01)
F28D 15/02 (2006.01)
F28D 15/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 089.0
(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 2020/247456
(96) EP-Akz: 20819587.5
(96) EP-AT 03.06.2020
(86) PCT/US2020/035864
(87) WO-VT 10.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 03.06.2019 US 201962856203 P
(54) **WÄRMEROHRGEKÜHLTER PALETTENVERLADER**
(73) Sonoco Development, Inc., Hartsville, SC, US
(72) AHMED, Iftekhar, Pierrefonds, QC H9H-3T5, CA

(97) EP 4 082 937
(51) ***B65D 83/04*** (2006.01)
A61J 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 195.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21170402.8
(96) EP-AT 26.04.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR VEREINZELTEN AUSGABE VON KAPSELN ODER DRAGEES, VERFAHREN UND VERWENDUNG**
(73) Packsys GmbH, 82340 Feldafing, DE
(72) THIERMEYER, Josef, 82418 Murnau, DE

(97) EP 4 420 999
(51) ***B65D 85/68*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 386.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158133.9
(96) EP-AT 16.02.2024
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.02.2023 US 202363447431 P
Pr 23.01.2024 US 202418420340
(54) **WISCHBLATTVERPACKUNG**
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
(72) WAGNER, Sarah Edwards, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 153 508 *
(51) ***B65D 85/804*** (2006.01)
A23L 2/52 (2006.01)
A47J 31/00 (2006.01)

A47J 31/36 (2006.01)
A47J 31/40 (2006.01)
B67D 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 110.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/233931
(96) EP-Akz: 21727128.7
(96) EP-AT 18.05.2021
(86) PCT/EP2021/063179
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.05.2020 NL 2025604
(54) **KARTUSCHE ZUR BEREITSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS, SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN SYSTEMS**
(73) Apiqe Holdings, LLC, Torrance, CA, US
(72) BOTH, Mattheus Pieter, 7314 EE APELDOORN, NL; VAN DE SLUIS, Jasper Jacobus, 3571 LE UTRECHT, NL

(97) EP 4 168 325 *
(51) ***B65D 88/16*** (2006.01)
B65D 88/78 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 669.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/255299
(96) EP-Akz: 21754807.2
(96) EP-AT 13.08.2021
(86) PCT/EP2021/072608
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.06.2020 IT 202000014422
(54) **FLEXIBLER SCHWIMMENDER BEHÄLTER ZUM LAGERN UND TRANSPORTIEREN VON FLÜSSIGKEITEN SCHWERER ALS DIE UMWELTFLÜSSIGKEIT, IN DER DER BEHÄLTER EINGETAUCHT IST**
(73) Sizable Energy S.r.l., Milano, Mailand, IT
(72) AUFIERO, Manuele, 20146 Milano, IT; FIORINA, Carlo, 20146 Milano, IT; DI LECCE, Francesco, 20146 Milano, IT

(97) EP 4 097 031 *
(51) ***B65G 1/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 520.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/151911
(96) EP-Akz: 21702901.6
(96) EP-AT 27.01.2021
(86) PCT/EP2021/051791
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.01.2020 NO 20200123
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ATMOSPHÄRISCHEN BEDINGUNGEN IN EINEM AUTOMATISCHEN REGALBEDIENUNGSSYSTEM**
(73) Autostore Technology AS, Nedre Vats, NO
(72) FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND, NO; AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO

(97) EP 4 130 918 *
(51) ***B65G 1/04*** (2006.01)
B66F 9/07 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 697.8
(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 2021/192675
(96) EP-Akz: 21775864.8
(96) EP-AT 09.02.2021
(86) PCT/JP2021/004822
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.03.2020 JP 2020056010
(54) **REISEFAHRZEUGSYSTEM**
(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto, JP
(72) YAGAWA Kazuma, Ise-shi, Mie 516-0003, JP; ISHIKAWA Kazuhiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP

(97) EP 4 240 676 *
(51) ***B65G 1/04*** (2006.01)
A62C 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 273.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/096726
(96) EP-Akz: 21807090.2
(96) EP-AT 08.11.2021
(86) PCT/EP2021/080978
(87) WO-VT 12.05.2022
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.11.2020 GB 202017601
(54) **LAGERSYSTEM UND LAGERBEHÄLTER**
(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire, GB
(72) PARKS, Ian, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB

(97) EP 4 114 768 *
(51) ***B65G 1/137*** (2006.01)
B65G 47/91 (2006.01)
B65G 61/00 (2006.01)
G06Q 10/08 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 035 546.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/178826
(96) EP-Akz: 21714590.3
(96) EP-AT 05.03.2021
(86) PCT/US2021/021128
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.03.2020 US 202062986443 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUFTRAGSERFÜLLUNG UNTER VERWENDUNG EINES FÖRDERBANDABNAHMESYSTEMS**
(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA, US
(72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US; ROMANO, Joseph, Arlington, Massachusetts 02476, US; GEYER, Christopher, Arlington, Massachusetts 02476, US; LONG, Guoming Alex, Wexford, Pennsylvania 15090, US; ALLEN, Thomas, Reading, Massachusetts 01867, US; BUCK, Christopher, Stow, Massachusetts 01775, US

(97) EP 3 929 111
(51) ***B65G 1/137*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 933.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21156586.6
(96) EP-AT 11.02.2021
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.06.2020 IN 202021026781
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON HETEROGENEN GEGENSTÄNDEN**
(73) Tata Consultancy Services Ltd., Mumbai, Maharashtra, IN
(72) CHINATALAPALLI PATTA, Venkat Raju, 560066 Bangalore, Karnataka, IN; Singhal, Aniruddha, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN; BANGALORE SRINIVAS, Venkatesh Prasad, 560009 Bangalore, Karnataka, IN; JAIN, Aditya, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN

(97) EP 3 636 563
(51) ***B65G 17/20*** (2006.01)
B61B 10/02 (2006.01)
B65G 9/00 (2006.01)
B65G 19/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2015 017 113.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 19213546.5
(96) EP-AT 20.08.2015
(97) EP-VT 15.04.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.08.2014 CH 12872014
(54) **LAUFWAGEN FÜR EINEN FÖRDERER, INSBESONDERE FÜR EINEN SCHWERKRAFTFÖRDERER, FÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FÖRDERSYSTEMS**
(73) FERAG AG, Hinwil, CH
(72) Fenile, Roberto, 8623 Wetzikon, CH; KÄLIN, Erich, 8640 Rapperswil, CH

(97) EP 4 163 235
(51) ***B65G 47/38*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 016.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22199337.1
(96) EP-AT 03.10.2022
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 07.10.2021 CH 0703542021
(54) **VORRICHTUNG ZUR ÜBERGABE VON FÖRDERGÜTERN ZWISCHEN ZWEI FÖRDERVORRICHTUNGEN SOWIE EIN FÖRDERSYSTEM UND EIN ÜBERGABEVERFAHREN**
(73) FERAG AG, Hinwil, CH
(72) BRETZ, Markus, 8704 Herrliberg, CH; SCHNEIDER, Marcel, 6330 Cham, CH

(97) EP 3 595 993 *
(51) ***B65G 47/82*** (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 277.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/170432
(96) EP-Akz: 18717156.6
(96) EP-AT 16.03.2018
(86) PCT/US2018/022927
(87) WO-VT 20.09.2018
(97) EP-VT 22.01.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.03.2017 US 201762473082 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON OBJEKTEN MIT EINEM LINEAREN PORTALSYSTEM**
(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA, US
(72) WAGNER, Thomas, Concord MA 01742, US; AHEARN, Kevin, Fort Mill SC 29708, US; AMEND, John, Richard, Jr., Belmont MA 02478, US; COHEN, Benjamin, Somerville MA 02143, US; DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh PA 15206, US; FORT, William, Hartman, Stratham NH 03885, US; GEYER, Christopher, Arlington MA 02476, US; HINCHEY, Victoria, Winchester MA 01890, US; KING, Jennifer, Eileen, Oakmont PA 15139, US; KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge MA 02140, US; KOVAL, Michael, Cap, Mountain View CA 94043, US; MARONEY, Kyle, North Attleboro MA 02760, US; MASON, Matthew, T., Pittsburgh PA 15217, US; MCMAHAN, William, Chu-Hyon, Cambridge MA 02140, US; PRICE, Gene, Temple, Cambridge MA 02140, US; ROMANO, Joseph, San Jose CA 95112, US; SMITH, Daniel, Canonsburg, PA 15317, US; SRINIVASA, Siddhartha, Seattle Washington 98115, US; VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh PA 15217, US; ALLEN, Thomas, Reading MA 01867, US

(97) EP 3 807 021 *
(51) ***B65G 47/82*** (2006.01)
B07C 5/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 105.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2019/239052
(96) EP-Akz: 19790596.1
(96) EP-AT 11.06.2019
(86) PCT/FR2019/051399
(87) WO-VT 19.12.2019
(97) EP-VT 21.04.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.06.2018 FR 1855113
(54) **AUSWAHLSYSTEM FÜR EINLANG EINES FÖRDERBANDS TRANSPORTIERTER OBJEKTE**
(73) Protection-Décoration-Conditionnement-P.D.C. Europe, Montdidier, FR
(72) VANDEVOORDE, Derek, 80500 Rollot, FR

(97) EP 4 011 809
(51) ***B65G 47/86*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 298.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21206405.9
(96) EP-AT 04.11.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 03.12.2020 DE 10 2020 132 155.4
(54) **KLAMMERVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES BEHÄLTERS**
(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(72) Giamouzis, Vasileios, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 3 464 133 *
(51) ***B65G 47/86*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 163.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/205164
(96) EP-Akz: 17726167.4
(96) EP-AT 18.05.2017
(86) PCT/US2017/033208
(87) WO-VT 30.11.2017
(97) EP-VT 10.04.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.05.2016 US 201662341368 P
(54) **SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON ARTIKELN**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) WERNER, Jeffrey Kyle, Cincinnati, Ohio 45202, US; BOLLINGER, Robert Scott, Cockeysville, Maryland 21030, US; DSOUZA, Cedric, Cincinnati, Ohio 45202, US; SHAW, Kevin Shih, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 3 431 422
(51) ***B65G 47/90*** (2006.01)
B25J 15/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 015 999.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 18181203.3
(96) EP-AT 02.07.2018
(97) EP-VT 23.01.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 18.07.2017 DE 10 2017 116 154.6
(54) **GREIFEINRICHTUNG FÜR EINEN MANIPULATOR UND VERFAHREN ZUM AUSRÜSTEN EINER FÜR EINEN MANIPULATOR VORGESEHENEN GREIFEINRICHTUNG**
(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(72) MURNAUER, Dominik, 93073 Neutraubling, DE; Westermeier, Christian, 93073 Neutraubling, DE; Hartl, Michael, 93073 Neutraubling, DE; Unterseher, Josef, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 509 460
(51) ***B65G 69/24*** (2006.01)
B66F 11/04 (2006.01)
B66F 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 147.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24194014.7
(96) EP-AT 12.08.2024
(97) EP-VT 19.02.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 15.08.2023 DE 202023104617 U
IP 15.08.2023 DE 10 2023 121 756.9
IP 14.09.2023 DE 10 2023 124 867.7
(54) **ARBEITSBÜHNE FÜR VERLADEEINRICHTUNGEN**
(73) Hess GmbH Ingenieurbüro und Anlagenbau, 64760 Oberzent, DE
(72) Lechner, Franz, 64760 Oberzent, DE; Hess, Armin, 64760 Oberzent, DE

(97) EP 3 802 386 *
(51) ***B65H 19/30*** (2006.01)
B65H 19/12 (2006.01)
B65H 75/10 (2006.01)
B65H 75/24 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 693.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/224370
(96) EP-Akz: 19726979.8
(96) EP-AT 24.05.2019
(86) PCT/EP2019/063511
(87) WO-VT 28.11.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 30.07.2025
(66) IP 24.05.2018 DE 10 2018 208 221.9
(54) **HÜLSE, WICKELEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MEHRFACHEN, AUFEINANDERFOLGENDEN AUFWICKELN VON BAHNEN ZU MATERIALWICKELN**
(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, DE

(72) SUNDERMANN, Fabian, 49525 Lengerich, DE; Hoffmann, Frank, 48268 Greven, DE; MENKE, Ralf, 49525 Lengerich, DE

(97) EP 3 862 983 *
(51) ***B65H 29/00*** (2006.01)
G07D 11/12 (2019.01)
(21) Akz: 60 2019 074 204.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/090778
(96) EP-Akz: 19879401.8
(96) EP-AT 29.10.2019
(86) PCT/JP2019/042266
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 02.11.2018 JP 2018207486
(54) **PAPIERBLATTAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG**
(73) GLORY LTD., Himeji-shi, Hyogo, JP
(72) BRUGGER Robert, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP; MOSER Reto, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP; ISSHIKI Kei, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP; HAMADA Takuro, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

(97) EP 3 981 721
(51) ***B66B 1/34*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 488.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21201147.2
(96) EP-AT 06.10.2021
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.10.2020 IN 202011043382
(54) **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER FÖRDERVORRICHTUNG INNERHALB EINES FÖRDERSYSTEMS**
(73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
(72) HIGGINS, Frank, Farmington, CT 06032, US; GUPTA, Ankit Anand, 570018 Mysore, IN; MHADGUT, Sanket, 400708 Maharashtra, IN

(97) EP 3 650 388
(51) ***B66B 5/00*** (2006.01)
B66B 13/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 259.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18204614.4
(96) EP-AT 06.11.2018
(97) EP-VT 13.05.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN EINER FEHLFUNKTION EINER AUFZUGSANLAGE**
(73) Kone Corporation, Helsinki, FI
(72) Jussila, Ari, 00330 Helsinki, FI; Hirvonen, Toni, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 3 543 191
(51) ***B66B 5/00*** (2006.01)
B66B 7/04 (2006.01)
G05B 19/042 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 566.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19162771.0
(96) EP-AT 14.03.2019
(97) EP-VT 25.09.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.03.2018 US 201815925112
(54) **ÜBERWACHUNG DES ROLLFÜHRUNGSZUSTANDS**
(73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
(72) FERRISI, John, Farmington, CT Connecticut 06032, US; HOOTSMANS, Norbert Antony Murray, Farmington, CT Connecticut 06032, US

(97) EP 3 750 837
(51) ***B66B 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 573.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19180235.4
(96) EP-AT 14.06.2019
(97) EP-VT 16.12.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **AUFZUG DER DIE TRAKTION DER ANTRIEBSMASCHINE ÜBERWACHT UND AUF DESSEN GRUNDLAGE DEN GRENZWERT DER NOTHALTGESCHWINDIGKEIT EINSTELLT.**
(73) KONE Corporation, Helsinki, FI
(72) VILJANEN, Mikko, 00330 Helsinki, FI; AITAMURTO, Juha-Matti, 00330 Helsinki, FI; KAUPPINEN, Tuukka, 00330 Helsinki, FI; Lampinen, Riku, 00330 Helsinki, FI; Kallio, Toni, 00330 Helsinki, FI; Virta, Veli-Matti, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 347 468 *
(51) ***B66B 5/00*** (2006.01)
B66B 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 580.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/253421
(96) EP-Akz: 21729896.7
(96) EP-AT 02.06.2021
(86) PCT/EP2021/064764
(87) WO-VT 08.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **WARTUNG EINES FÖRDERSYSTEMS**
(73) Kone Corporation, Helsinki, FI
(72) BELOV, Mika, 00330 Helsinki, FI; PIIRONEN, Mikko, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 288 365 *
(51) ***B66B 5/00*** (2006.01)
B66B 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 052.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/167084
(96) EP-Akz: 21703892.6
(96) EP-AT 05.02.2021
(86) PCT/EP2021/052749
(87) WO-VT 11.08.2022
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **AUFZUG UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES AUFZUGS**
(73) KONE Corporation, Helsinki, FI
(72) Haikonen, Aki, 00330 Helsinki, FI; Venho, Anssi, 00330 Helsinki, FI; IJÄS, Mika, 00330 Helsinki, FI; PRUSTI, Kai, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 486 676 *
(51) ***B66B 5/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 904.7
(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 2023/165688
(96) EP-Akz: 22709718.5
(96) EP-AT 02.03.2022
(86) PCT/EP2022/055242
(87) WO-VT 07.09.2023
(97) EP-VT 08.01.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **LÖSUNG ZUM NACHWEIS EINER EINKLEMMSITUATION IN EINER AUFZUGSKABINE**
(73) KONE Corporation, Helsinki, FI
(72) Haq, Zuhair ul, 00330 Helsinki, FI; ZAKRZEWSKI, Mari, 00330 HELSINKI, FI; PEKANDER, Otto, 00330 HELSINKI, FI

(97) EP 3 953 285 *
(51) ***B66B 11/04*** (2006.01)
B66B 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 025.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/209820
(96) EP-Akz: 20786756.5
(96) EP-AT 06.05.2020
(86) PCT/TR2020/050391
(87) WO-VT 15.10.2020
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.04.2019 TR 201905346
(54) **AUFZUGANTRIEBSMOTOR UND AUFZUGANLAGE**
(73) Sogucak, Salim Tolga, Nilufer Bursa, TR; Sogucak, Yasemin, Nilufer Bursa, TR
(72) SOGUCAK, Salim Tolga, 16110 Nilufer/ Bursa, TR

(97) EP 4 238 923
(51) ***B66B 13/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 884.9

(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: 22382191.9
(96) EP-AT 02.03.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **BETÄTIGUNGSBEDIENVORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON AUFZUGSTÜREN UND ANORDNUNG DAMIT**
(73) Gomis Rabassa, Juan Ramón, Santo Domingo, DO
(72) Gomis Rabassa, Juan Ramón, Piatini - Santo Domingo, DO

(97) EP 4 355 678 *
(51) ***B66B 19/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 606.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/262984
(96) EP-Akz: 21734795.4
(96) EP-AT 17.06.2021
(86) PCT/EP2021/066468
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ANORDNUNG EINES AUFZUGS UND VORRICHTUNG**
(73) KONE Corporation, Helsinki, FI
(72) Haikonen, Aki, 00330 Helsinki, FI; Venho, Anssi, 00330 Helsinki, FI; IJÄS, Mika, 00330 Helsinki, FI; Laitinen, Jukka, 00330 Helsinki, FI; MYYRYLÄINEN, Ville, 00330 Helsinki, FI; PRUSTI, Kai, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 163 245 *
(51) ***B66C 13/46*** (2006.01)
B66C 13/06 (2006.01)
B66C 23/00 (2006.01)
B66C 23/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 770.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/246490
(96) EP-Akz: 21817598.2
(96) EP-AT 03.06.2021
(86) PCT/JP2021/021225
(87) WO-VT 09.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 03.06.2020 JP 2020097023
(54) **DYNAMISCHE ABHEBESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KRAN**
(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa, JP
(72) MINAMI, Yoshimasa, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP

(97) EP 4 522 547 *
(51) ***B66C 23/80*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 588.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/240302
(96) EP-Akz: 23732344.9
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/AT2023/060186
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 19.03.2025
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.06.2022 AT 5009922 U
(54) **VERFAHREN ZUM VERÄNDERN DES VERTIKALEN AUSHEBEZUSTANDES**
(73) Palfinger AG, Bergheim, AT
(72) PETRONIJEVIC, Boban, 5300 Hallwang, AT; JUDS, Benjamin, 5020 Salzburg, AT; EMMINGER, Werner, 5221 Lochen, AT; GSCHAIDER, Friedrich, 5112 Lamprechtshausen, AT

(97) EP 3 661 865 *
(51) ***B66C 23/86*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 009.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/025058
(96) EP-Akz: 18729962.3
(96) EP-AT 08.06.2018
(86) PCT/EP2018/065110
(87) WO-VT 07.02.2019
(97) EP-VT 10.06.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 02.08.2017 DE 10 2017 117 505.9
(54) **KRAN MIT GESCHLOSSENEM HYDRAULIKKREISLAUF**
(73) Manitowoc Crane Group France SAS, Dardilly, FR
(72) JÄNICKE, Thomas, 26215 Wiefelstede, DE; BOHMANN, Verena, 26203 Wardenburg, DE; SUNTAY, Alexander, 26446 Horsten / Friedeburg, DE

(97) EP 4 089 045
(51) ***B66D 1/50*** (2006.01)
B66D 1/74 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 886.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22168928.4
(96) EP-AT 20.04.2022
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 12.05.2021 DE 10 2021 112 421.2
IP 25.05.2021 DE 10 2021 113 379.3
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FORSTSEILWINDE UND FORSTSEILWINDE**
(73) Suffel Fördertechnik GmbH & Co. KG., 63741 Aschaffenburg, DE
(72) WILLENBÜCHER, Michael, 64760 Oberzent, DE; HOFMANN, Claus, 63808 Haibach, DE; WELSCHOF, Bernward, 63762 Großostheim, DE

(97) EP 4 474 334
(51) ***B66F 7/02*** (2006.01)
B66F 7/06 (2006.01)
B66F 7/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 444.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24176107.1
(96) EP-AT 15.05.2024
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 09.06.2023 FR 2305875
(54) **FAHRZEUGHEBEVORRICHTUNG**
(73) GYS, Saint-Berthevin, FR
(72) BOUYGUES, Bruno, 75016 PARIS, FR; TEXIER, Mickael, 35500 VITRE, FR

(97) EP 3 922 592
(51) ***B66F 7/06*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 543.0
(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.: DE
(96) EP-Akz: 20179264.5
(96) EP-AT 10.06.2020
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **SCHERENHUBTISCH**
(73) Grundei Hebetische Verladetechnik GmbH, 51702 Bergneustadt, DE
(72) Peterseim, Sven, 54762 Olpe, DE

(97) EP 4 335 807
(51) ***B66F 7/28*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 562.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23192741.9
(96) EP-AT 22.08.2023
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 29.08.2022 DE 10 2022 208 942.1
(54) **AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR HÖHENVARIABLEN AUFNAHME EINES TRAGTELLERS**
(73) MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG, 87490 Haldenwang, DE
(72) Seeliger, Holger, 87634 Günzach, DE

(97) EP 3 418 246
(51) ***B66F 9/06*** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
B66F 9/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 139.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17176874.0
(96) EP-AT 20.06.2017
(97) EP-VT 26.12.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN UND TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN MIT EINEM ROBOTER**

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, DE
(72) Schwab, Daniel, 1020 Wien, AT; Schnurrer, Andreas, 81541 München, DE; ZANGER, Lukas, 80634 München, DE; Timo, Flamm, Herbolzheim 79336, DE

(97) EP 4 190 740
(51) ***B66F 9/08*** (2006.01)
B66F 9/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 913.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22210365.7
(96) EP-AT 29.11.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 03.12.2021 DE 10 2021 131 941.2
(54) **HUBMAST FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG MIT ZWEI LASTTRAGMITTELN**
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, DE
(72) Billotet-Duri, Andreas, 21339 Lüneburg, DE

(97) EP 4 200 246 *
(51) ***B66F 9/12*** (2006.01)
B66F 9/14 (2006.01)
B66F 9/19 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 678.1
(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 2022/038071
(96) EP-Akz: 21763056.5
(96) EP-AT 16.08.2021
(86) PCT/EP2021/072670
(87) WO-VT 24.02.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.08.2020 GB 202012974
(54) **GABELSTAPLER-REICHWEITENMECHANISMEN**
(73) Combilift, Annahagh, Monaghan, IE
(72) MCVICAR, Martin, Monaghan PO County Monaghan, H18 D780, IE; MOFFETT, Robert, County Monaghan, IE; WHYTE, Mark, County Monaghan, IE

(97) EP 4 215 473
(51) ***B66F 9/18*** (2006.01)
B66F 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 687.0
(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
(96) EP-Akz: 22152341.8
(96) EP-AT 20.01.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON LASTEN**
(73) Auramo OY, Järvenpää, FI
(72) RANTA, Jarkko, 04401 Järvenpää, FI; AALLONRANTA, Sauli, 04401 Järvenpää, FI; NYGRÉN, Jari, 04401 Järvenpää, FI; JAUHIAINEN, Teemu, 04401 Järvenpää, FI

(97) EP 3 636 586 *
(51) ***B66F 9/24*** (2006.01)
B60G 17/016 (2006.01)
B61B 13/00 (2006.01)
B62D 49/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 246.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/225279
(96) EP-Akz: 17912761.8
(96) EP-AT 28.08.2017
(86) PCT/JP2017/030656
(87) WO-VT 13.12.2018
(97) EP-VT 15.04.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.06.2017 JP 2017110596
(54) **AUTOMATISIERTES GEFÜHRTES FAHRZEUG**
(73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
(72) YAMASAKI, Tomohisa, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8585, JP; NODA, Hiroaki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8585, JP

(97) EP 3 744 676
(51) ***B67C 3/24*** (2006.01)
B67C 3/26 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 603.8
(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.: DE
(96) EP-Akz: 20170787.4
(96) EP-AT 22.04.2020
(97) EP-VT 02.12.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 29.05.2019 DE 10 2019 114 422.1
(54) **FÜLLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ABFÜLLEN EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS IN FLASCHEN**
(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(72) Neumayer, Walter, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 182 259 *
(51) ***B67D 1/00*** (2006.01)
B67D 1/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 639.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/013896
(96) EP-Akz: 21740250.2
(96) EP-AT 17.06.2021
(86) PCT/IT2021/050189
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.07.2020 IT 202000017011
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN**
(73) KREATEK S.r.l., Orbassano, IT
(72) GERARDI, Leonardo, 10043 Orbassano, IT

(97) EP 4 159 668
(51) ***B67D 7/04*** (2010.01)
B67D 7/14 (2010.01)
B67D 7/34 (2010.01)
G06Q 20/14 (2012.01)
G06Q 20/18 (2012.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G07F 9/00 (2006.01)
G07F 13/02 (2006.01)
G07F 15/00 (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/025 (2022.01)
H04W 4/80 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 018 723.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22167838.6
(96) EP-AT 12.04.2022
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 04.10.2021 IT 202100025319
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KRAFTSTOFFABGABE**
(73) PIUSI S.p.A., Suzzara, Mantua, IT
(72) VARINI, Otto, 46029 SUZZARA MN, IT

(97) EP 3 433 207 *
(51) ***B81C 1/00*** (2006.01)
G02B 7/00 (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 017 002.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2017/162628
(96) EP-Akz: 17714164.5
(96) EP-AT 21.03.2017
(86) PCT/EP2017/056627
(87) WO-VT 28.09.2017
(97) EP-VT 30.01.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 23.03.2016 DE 10 2016 105 440.2
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTISCHER KOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG VON FUNKTIONSELEMENTEN**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(72) QUENZER, Hans, Joachim, 25524 Itzehoe, DE; STENCHLY, Vanessa, 25704 Meldorf, DE

(97) EP 3 738 150 *
(51) ***B82Y 10/00*** (2011.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/43 (2025.01)
H10D 30/67 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 84/01 (2025.01)
H10D 84/03 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
H10D 84/85 (2025.01)

H10D 86/00 (2025.01)
H10D 88/00 (2025.01)
(21) Akz: 60 2018 084 427.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/135766
(96) EP-Akz: 18898474.4
(96) EP-AT 08.01.2018
(86) PCT/US2018/012734
(87) WO-VT 11.07.2019
(97) EP-VT 18.11.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **GESTAPELTE TRANSISTORARCHITEKTUR MIT UNTERSCHIEDLICHER RIPPENGEOMETRIE**
(73) Tahoe Research, Ltd., Dublin, IE
(72) LILAK, Aaron, D., Beaverton, 97007, US; HUANG, Cheng-Ying, Hillsboro, OR 97124, US; DEWEY, Gilbert, Beaverton, OR 97006, US; RACHMADY, Willy, Beaverton, OR 97007, US; MEHANDRU, Rishabh, Portland, OR 97221, US

(97) EP 3 532 429 *
(51) ***B82Y 20/00*** (2011.01)
G01B 11/00 (2006.01)
G01N 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 081.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/081452
(96) EP-Akz: 17866088.2
(96) EP-AT 26.10.2017
(86) PCT/US2017/058573
(87) WO-VT 03.05.2018
(97) EP-VT 04.09.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.10.2016 US 201662413291 P
(54) **OPTISCHE MESSTECHNIK MIT HOHEM DURCHSATZ UND HOHER AUFLÖSUNG FÜR REFLEKTIERENDE UND DURCHLÄSSIGE NANOPHOTONISCHE VORRICHTUNGEN**
(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX, US
(72) SREENIVASAN, S.V., Austin Texas 78758, US; GAWLIK, Brian, Austin Texas 78758, US; SINGHAL, Shrawan, Austin Texas 78758, US

(97) EP 3 541 743 *
(51) ***C01B 3/00*** (2006.01)
C01B 3/22 (2006.01)
C01B 3/50 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 995.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2018/091239
(96) EP-Akz: 17797546.3
(96) EP-AT 24.10.2017
(86) PCT/EP2017/077172
(87) WO-VT 24.05.2018
(97) EP-VT 25.09.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 16.11.2016 DE 10 2016 222 596.0
(54) **VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON WASSERSTOFFGAS, DEHYDRIER-REAKTOR UND TRANSPORT-CONTAINER**
(73) HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH, 91058 Erlangen, DE
(72) KUSCHE, Matthias, 90571 Schwaig, DE; PAETZ, Caspar, 91054 Erlangen, DE; WESTERATH, Federico, 90518 Altdorf, DE; MELCHER, Berthold, 91052 Erlangen, DE; RANDIG, Cornelius, 91058 Erlangen, DE; SCHNEIDER, Martin, 91056 Erlangen, DE; TEICHMANN, Daniel, 80796 München, DE

(97) EP 4 292 700
(51) ***C01B 3/28*** (2006.01)
B01J 8/08 (2006.01)
B01J 8/12 (2006.01)
B01J 8/42 (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 783.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23199099.5
(96) EP-AT 12.12.2019
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 18.12.2018 DE 10 2018 132 661.0
(54) **VERFAHREN ZUR KOHLENWASSERSTOFFPYROLYSE MIT RÄUMLICH GETRENNTER BEHEIZUNGS- UND REAKTIONSZONE INNERHALB DES REAKTORRAUMS**
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, DE
(72) ANTWEILER, Nicolai, 45147 Essen, DE

(97) EP 4 277 875 *
(51) ***C01B 3/38*** (2006.01)
B01D 53/047 (2006.01)
C07C 4/04 (2006.01)
C10G 9/36 (2006.01)
C10G 55/00 (2006.01)
F01K 11/02 (2006.01)
F01K 13/00 (2006.01)
F02C 3/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 039.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/049574
(96) EP-Akz: 22769519.4
(96) EP-AT 22.08.2022
(86) PCT/US2022/075276
(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.09.2021 US 202117484042
(54) **INTEGRATION DER PRODUKTION VON WASSERSTOFFREICHEM BRENNGAS IN EINE OLEFINPRODUKTIONSANLAGE**
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX, US
(72) SPICER, David, Houston, TX 77056, US; HIRST, Thomas, T., Houston, TX 77059, US; KENDALL, James, L., Humble, TX 77396, US; FANG, You, Singapore 600267, SG; SLACK, Steven, M., Humble, TX 77396, US

(97) EP 4 051 631 *
(51) ***C01B 7/03*** (2006.01)
C07D 221/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 880.2
(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 2021/084217
(96) EP-Akz: 20707793.4
(96) EP-AT 17.02.2020
(86) PCT/GB2020/050365
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.11.2019 GB 201915911
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN VON EINER SALZSÄURE VON APOPMORPHINE UND DESSEN DERIVATEN**
(73) Macfarlan Smith Limited, Edinburgh, GB
(72) ARCHER, Nicolas, Edinburgh EH11 2QA, GB; DAVIES, Timothy, Edinburgh EH11 2QA, GB; YOUNG, Paul, Edinburgh EH11 2QA, GB

(97) EP 3 551 577 *
(51) ***C01B 9/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 207.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/104210
(96) EP-Akz: 17805230.4
(96) EP-AT 04.12.2017
(86) PCT/EP2017/081332
(87) WO-VT 14.06.2018
(97) EP-VT 16.10.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.12.2016 EP 16202532
(54) **VERFAHREN ZUR REDUKTION VON HALOGENEN IN HALOGENIDE**
(73) GRILLO Chemicals GmbH, 47169 Duisburg, DE
(72) RÉTHORÉ, Céline, 47169 Duisburg, DE; OTT, Timo, 47169 Duisburg, DE

(97) EP 4 061 768 *
(51) ***C01B 25/41*** (2006.01)
A23L 31/15 (2016.01)
A23L 33/16 (2016.01)
C12N 1/06 (2006.01)
C12N 1/18 (2006.01)
C12P 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 593.7

(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.: DE
(87) WO 2021/099636
(96) EP-Akz: 20824091.1
(96) EP-AT 23.11.2020
(86) PCT/EP2020/083067
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 22.11.2019 DE 10 2019 131 561.1
(54) **ZUSAMMENSETZUNG, ENTHALTEND GETROCKNETES POLYPHOSPHAT UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON POLYPHOSPHAT AUS POLYPHOSPHAT-HALTIGEN HEFEZELLEN DAZU**
(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 52062 Aachen, DE
(72) CHRIST, Jonas Johannes, 52074 Aachen, DE; BLANK, Lars Mathias, 44227 Dortmund, DE

(97) EP 2 543 636 *
(51) ***C01B 37/02*** (2006.01)
C01B 33/16 (2006.01)
C04B 38/00 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 426.2
(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
(87) WO 2011/108649
(96) EP-Akz: 11750758.2
(96) EP-AT 03.03.2011
(86) PCT/JP2011/054928
(87) WO-VT 09.09.2011
(97) EP-VT 09.01.2013
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 04.03.2010 JP 2010048371
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PORÖSES SILICIUM**
(73) Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute, Tokyo, JP
(72) IMAI, Hiroaki, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, JP; OAKI, Yuya, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, JP; WATANABE, Hiroto, Tokyo 115-8586, JP

(97) EP 4 328 272 *
(51) ***C01G 37/00*** (2006.01)
C09C 1/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 185.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248345
(96) EP-Akz: 22908851.3
(96) EP-AT 21.06.2022
(86) PCT/JP2022/024728
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **CU-CR-ZN-O VERBUNDOXIDPIGMENT**
(73) Tomatec Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
(72) FUJIWARA, Jun, Osaka-shi, Osaka 531-8526, JP; MATODA, Tatsuo, Osaka-shi, Osaka 531-8526, JP

(97) EP 3 992 149 *
(51) ***C01G 53/00*** (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
(21) Akz: 60 2020 056 133.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/262348
(96) EP-Akz: 20832877.3
(96) EP-AT 23.06.2020
(86) PCT/JP2020/024534
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.06.2019 JP 2019119298
(54) **KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka, JP; Panasonic Holdings Corporation, Kadoma-shi, Osaka, JP
(72) AOKI, Yoshinori, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP; NOMURA, Shun, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP; OGASAWARA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 405 303 *
(51) ***C01G 53/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 075.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/046508
(96) EP-Akz: 22789477.1
(96) EP-AT 12.09.2022
(86) PCT/EP2022/075233
(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.09.2021 EP 21198053
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORLÄUFERN VON KATHODENAKTIVMATERIALIEN FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) FRISCHHUT, Sabine, 67056 Ludwigshafen, DE; BEIERLING, Thorsten, 67056 Ludwigshafen, DE; METZGER, Lukas Karl, 67056 Ludwigshafen, DE; RAULS, Matthias, 66424 Homburg, DE; DUCHARDT, Marc, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 469 401 *
(51) ***C01G 53/00*** (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(21) Akz: 60 2023 005 724.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/139003
(96) EP-Akz: 23700840.4
(96) EP-AT 16.01.2023
(86) PCT/EP2023/050794
(87) WO-VT 27.07.2023
(97) EP-VT 04.12.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.01.2022 EP 22152854
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN ELEKTRODENAKTIVMATERIALIEN FÜR LITHIUMIONENBATTERIEN UND BESCHICHTETE ELEKTRODENAKTIVMATERIALIEN**
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) TAKEUCHI, Ryosuke, Osaka, Osaka 545-0021, JP; MICHEL, Kathrin, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 3 368 483 *
(51) ***C02F 1/00*** (2006.01)
B01D 65/08 (2006.01)
C02F 1/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 234.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/072266
(96) EP-Akz: 16798091.1
(96) EP-AT 27.10.2016
(86) PCT/EP2016/076000
(87) WO-VT 04.05.2017
(97) EP-VT 05.09.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.10.2015 EP 15191883
(54) **FILTER ZUR VERWENDUNG MIT MINDESTENS EINER FÄULNISVERHINDERNDEN QUELLE**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) HIETBRINK, Roelant Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL; SALTERS, Bart Andre, 5656 AE Eindhoven, NL; JANSSEN, Esther Anna Wilhelmina Gerarda, 5656 AE Eindhoven, NL; VISSER, Cornelis Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 831 456
(51) ***C02F 1/02*** (2023.01)
B01D 1/00 (2006.01)
B01D 1/02 (2006.01)
B01D 3/00 (2006.01)
B01D 3/42 (2006.01)
C02F 103/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 608.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20196186.9
(96) EP-AT 15.09.2020
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 05.12.2019 DE 10 2019 133 122.6

(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND BEREITSTELLUNG VON STERILWASSER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER VORRICHTUNG**
(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(72) VOGELSANG, Christian, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 029 834
(51) ***C02F 1/38*** (2006.01)
B04B 1/00 (2006.01)
B04B 3/00 (2006.01)
B24B 55/03 (2006.01)
B24B 57/00 (2006.01)
C02F 103/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 202.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22151273.4
(96) EP-AT 13.01.2022
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 14.01.2021 JP 2021004346
Pr 26.10.2021 JP 2021174482
(54) **VORRICHTUNG ZUR SCHLEIFWASSERAUFBEREITUNG FÜR BRILLENGLÄSER**
(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori, Aichi, JP
(72) SAKUDA, Ryuma, Gamagori, Aichi, JP

(97) EP 3 653 584
(51) ***C02F 1/44*** (2006.01)
B01D 17/02 (2006.01)
B01D 61/00 (2006.01)
B01D 61/02 (2006.01)
B01D 61/58 (2006.01)
C02F 1/00 (2006.01)
C02F 1/26 (2006.01)
C02F 1/38 (2006.01)
C02F 1/52 (2006.01)
C02F 1/68 (2006.01)
C02F 101/10 (2006.01)
C02F 101/32 (2006.01)
C02F 103/00 (2006.01)
C02F 103/08 (2006.01)
C02F 103/10 (2006.01)
C02F 103/36 (2006.01)
C08F 8/32 (2006.01)
C08F 22/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 431.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19202927.0
(96) EP-AT 10.02.2011
(97) EP-VT 20.05.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 10.02.2010 US 30317010 P
Pr 15.12.2010 US 42345810 P
(54) **AUSZUGSLÖSUNG MIT SCHALTBAREM SALZZUSATZ UND VERFAHREN ZUR ENTSALZUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT DIESER AUSZUGSLÖSUNG**
(73) Queen's University at Kingston, Kingston, Ontario, CA
(72) JESSOP, Philip G., Kingston, Ontario K7K 6Y1, CA; MERCER, Sean M., Halifax, Nova Scotia B3M 1M4, CA; BROWN, R. Stephen, Kingston, Ontario K7L 3Y6, CA; ROBERT, Tobias, Kingston, Ontario K7K 3H7, CA

(97) EP 3 606 878 *
(51) ***C02F 1/52*** (2006.01)
C02F 1/04 (2006.01)
C02F 1/44 (2006.01)
C02F 1/66 (2006.01)
C02F 101/10 (2006.01)
C02F 101/16 (2006.01)
C02F 103/00 (2006.01)
C02F 103/10 (2006.01)
C02F 103/20 (2006.01)
C02F 103/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 521.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/185025
(96) EP-Akz: 18716565.9
(96) EP-AT 30.03.2018
(86) PCT/EP2018/058285
(87) WO-VT 11.10.2018
(97) EP-VT 12.02.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.04.2017 EP 17165172
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON N, K UND P AUS EINEM FLÜSSIGEN ABFALLSTROM**
(73) Universiteit Gent, Gent, BE
(72) VERLIEFDE, Arne, 9800 Meigem (Deinze), BE; DERESE, Sebastiaan, 9050 Gentbrugge, BE

(97) EP 3 747 526 *
(51) ***C02F 1/52*** (2023.01)
B01D 24/00 (2006.01)
B01D 24/16 (2006.01)
B01D 24/40 (2006.01)
B01D 27/02 (2006.01)
B01D 27/08 (2006.01)
B01D 27/14 (2006.01)
B01D 29/54 (2006.01)
B01D 29/58 (2006.01)
B01D 29/90 (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
C02F 1/28 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 084 654.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/148415
(96) EP-Akz: 18903762.5
(96) EP-AT 01.02.2018
(86) PCT/CN2018/074923
(87) WO-VT 08.08.2019
(97) EP-VT 09.12.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
(73) Canpro Water Treatment Inc., Richmond Hill, Ontario, CA
(72) CHAU, Yiu Chau, Hong Kong, CN

(97) EP 3 250 524 *
(51) ***C03B 5/235*** (2006.01)
B09B 3/00 (2022.01)
B09B 3/29 (2022.01)
C03B 5/00 (2006.01)
C03B 5/44 (2006.01)
C03C 1/00 (2006.01)
C03C 13/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 215.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/120352
(96) EP-Akz: 16701668.2
(96) EP-AT 27.01.2016
(86) PCT/EP2016/051736
(87) WO-VT 04.08.2016
(97) EP-VT 06.12.2017
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.01.2015 GB 201501314
(54) **SCHMELZEN VON GLAS**
(73) Knauf Insulation, Visé, BE
(72) DEMOTT,Gerard, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE; MAROLT, Bostjan, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE; DUCARME, David, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(97) EP 3 802 443 *
(51) ***C03B 35/18*** (2006.01)
C03B 40/00 (2006.01)
C22C 30/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/42 (2006.01)
C22C 38/44 (2006.01)
C22C 38/58 (2006.01)
D02G 3/00 (2006.01)
D02G 3/12 (2006.01)
D03D 1/00 (2006.01)
D03D 15/513 (2021.01)
D04B 1/00 (2006.01)
D04B 1/14 (2006.01)
D04B 21/14 (2006.01)
D04C 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 041.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/238401
(96) EP-Akz: 19725766.0
(96) EP-AT 27.05.2019
(86) PCT/EP2019/063668
(87) WO-VT 19.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 11.06.2018 EP 18177016
(54) **WÄRMBESTÄNDIGES TRENNGEWEBE, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES WÄRMBESTÄNDIGEN TRENNGEWEBES, SPINNFASERGARN**
(73) NV Bekaert SA, Zwevegem, BE
(72) VLEURINCK, Jos, 9340 Oordegem, BE; DE RIDDER, Frank, 9308 Hofstade - Aalst, BE; VERGOTE, Véronique, 7700 Moeskroen, BE; DE BRUYCKER, Ruben,

9052 Zwijnaarde, BE; DE
BAERDEMAEKER, Jérémie, 8570 Anzegem, BE

(97) EP 3 623 350

(51) ***C03C 3/19*** (2006.01)
C03C 3/32 (2006.01)
C03C 4/00 (2006.01)
C03C 4/10 (2006.01)
C03C 14/00 (2006.01)
C09K 11/02 (2006.01)
C09K 11/56 (2006.01)
C09K 11/88 (2006.01)
H10K 102/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 073 589.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19197562.2
(96) EP-AT 16.09.2019
(97) EP-VT 18.03.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.09.2018 PL 42701518
(54) **LICHTEMITTIERENDES DIELEKTRISCHES MATERIAL**
(73) Ensemble3 sp. z o.o, Warszawa, PL
(72) Pawlak, Dorota Anna, 01-885 Warszawa, PL; Nowaczynski, Rafal, 05-260 Marki, PL; Gajc, Marcin, 03-316 Warszawa, PL; Buza, Marta, 02-364 Warszawa, PL; Klos, Andrzej, 00-019 Warszawa, PL; Surma, Barbara, 02-695 Warszawa, PL; Osewski, Pawel, 16-400 Suwalki, PL

(97) EP 3 310 730 *

(51) ***C03C 17/23*** (2006.01)
B32B 17/00 (2006.01)
C03C 17/34 (2006.01)
H01Q 15/00 (2006.01)
H04B 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 151.6
(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.: FR
(87) WO 2016/203180
(96) EP-Akz: 16741089.3
(96) EP-AT 17.06.2016
(86) PCT/FR2016/051489
(87) WO-VT 22.12.2016
(97) EP-VT 25.04.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.06.2015 FR 1555638
(54) **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ÜBERTRAGUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN HOCHFREQUENZWELLEN DURCH THERMISCH ISOLIERENDE GLASSCHEIBEN**
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, Grenoble, FR; Université Grenoble Alpes, Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) NIEMBRO, Alejandro, 38000 Grenoble, FR; EYMIN-PETOT-TOURTOLLET, Guy, 38570 Tencin, FR; PISTONO, Emmanuel, 38420 Domene, FR; LEMAITRE-AUGER, Pierre, 26120 Malissard, FR; VUONG, Tan-Phu, 38400 Saint Martin D'heres, FR

(97) EP 3 997 041 *

(51) ***C03C 17/34*** (2006.01)
E06B 3/00 (2006.01)
F25D 23/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 947.7
(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 2021/011178
(96) EP-Akz: 20740476.5
(96) EP-AT 29.06.2020
(86) PCT/US2020/040085
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 18.05.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.07.2019 US 201916510391
(54) **SAMMELSCHIENENVERBINDUNG UND BESCHICHTUNGSTECHNIK**
(73) Cardinal CG Company, Eden Prairie, MN, US
(72) MYLI, Kari B., Sauk City, Wisconsin 53583, US; BURROWS, Keith James, Mineral Point, Wisconsin 53588, US; ALDRICH, Darrell Lee, Fort Worth, Texas 76155, US

(97) EP 4 255 861 *

(51) ***C03C 23/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 260.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/117271
(96) EP-Akz: 21807003.5
(96) EP-AT 03.11.2021
(86) PCT/EP2021/080482
(87) WO-VT 09.06.2022
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 02.12.2020 DE 10 2020 215 234.9
(54) **VERFAHREN ZUM LÖSCHEN EINER LASERINDUZIERTEN MARKIERUNG VON GLASTAFELN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM MARKIEREN UND ENTMARKIEREN VON GLASTAFELN, VORZUGSWEISE VON BASISGLASTAFELN, BEVORZUGT VON FLOATGLASTAFELN**
(73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG, 37688 Beverungen, DE
(72) RAINER, Thomas, 38855 Wernigerode, DE

(97) EP 3 870 549 *

(51) ***C03C 23/00*** (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01)
B23K 26/03 (2006.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/042 (2014.01)
B23K 26/046 (2014.01)
B23K 26/082 (2014.01)
B23K 26/352 (2014.01)
B23K 26/354 (2014.01)
B23K 26/362 (2014.01)
B23K 26/402 (2014.01)
B23K 26/0622 (2014.01)
B23K 101/04 (2006.01)
B23K 103/00 (2006.01)
B41M 5/24 (2006.01)
B41M 5/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 774.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2020/084239
(96) EP-Akz: 19817805.5
(96) EP-AT 21.10.2019
(86) PCT/FR2019/052498
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.10.2018 FR 1859712
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MARKIEREN VON HEISSEN GLASBEHÄLTERN**
(73) TIAMA, Saint-Genis-Laval, FR
(72) OLLIVIER, Michel, 35690 Acigne, FR; GUTRIN, Anthony, 69003 LYON, FR; PITAVAL, Dominique, 42320 SAINT-CRISTO-EN-JAREZ, FR; SOLANE, Pierre-Yves, 69004 LYON, FR

(97) EP 4 355 706 *

(51) ***C04B 7/36*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 958.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/261686
(96) EP-Akz: 22741687.2
(96) EP-AT 14.06.2022
(86) PCT/AT2022/060195
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.06.2021 AT 504802021
(54) **ZEMENTKLINKERANLAGE UND VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG EINES FLÜCHTIGEN BESTANDTEILS**
(73) Scheuch Management Holding GmbH, Aurolzmünster, AT
(72) FELLNER, Thomas, 5145 Neukirchen, AT; DREXLER, Manuel, 4600 Wels, AT; STECHER, Markus, 4810 Gmunden, AT

(97) EP 4 122 899

(51) ***C04B 20/10*** (2006.01)
C04B 28/02 (2006.01)
C04B 41/53 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
C04B 111/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 899.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22182270.3
(96) EP-AT 30.06.2022
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 22.07.2021 DE 202021103918 U
IP 22.07.2021 DE 10 2021 119 002.9
(54) **SCHICHTFÖRMIGES OBERFLÄCHENSCHUTZSYSTEM**
(73) Solidian GmbH, 72458 Albstadt, DE
(72) Hinzen, Dr., Marcus, 72458 Albstadt, DE

(97) EP 4 414 339

(51) ***C04B 28/02*** (2006.01)

C04B 28/04 (2006.01)
C04B 28/08 (2006.01)
C04B 111/80 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 153.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24152100.4
(96) EP-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 19.01.2023 DE 10 2023 200 414.3
(54) **WEISSZEMENTMISCHUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER WEISSZEMENTMISCHUNG, ERHÄRTETE WEISSZEMENTMISCHUNG, TROCKENBETONMISCHUNG, TROCKENMÖRTELMISCHUNG, FRISCHBETONMASSE UND FRISCHMÖRTELMASSE JEWEILS MIT DER WEISSZEMENTMISCHUNG**
(73) Dyckerhoff GmbH, 65203 Wiesbaden, DE
(72) Canonico, Fulvio, Wiesbaden, DE; Mutke, Sabine, Wiesbaden, DE; Irico, Sara, Wiesbaden, DE; Bechtoldt, Christian, Wiesbaden, DE

---

(97) EP 3 883 906 *
(51) ***C04B 35/80*** (2006.01)
B32B 18/00 (2006.01)
C04B 35/56 (2006.01)
C04B 35/58 (2006.01)
C04B 35/626 (2006.01)
C04B 35/645 (2006.01)
C04B 37/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 795.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/104959
(96) EP-Akz: 19823811.5
(96) EP-AT 20.11.2019
(86) PCT/IB2019/059964
(87) WO-VT 28.05.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.11.2018 IT 201800010441
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ULTRAFEUERFESTEN, FASERVERSTÄRKTEN KERAMISCHEN VERBUNDSTOFFMATERIALIEN**
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Roma, IT
(72) ZOLI, Luca, 48124 Ravenna, IT; SCITI, Diletta, 40026 Imola (BOLOGNA), IT; SILVESTRONI, Laura, 48026 Russi (RAVENNA), IT; VINCI, Antonio, 48018 Faenza (RAVENNA), IT

---

(97) EP 3 929 170
(51) ***C04B 35/111*** (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
B32B 18/00 (2006.01)
C04B 35/053 (2006.01)
C04B 35/478 (2006.01)
C04B 35/486 (2006.01)
C04B 35/636 (2006.01)
C04B 35/645 (2006.01)
C04B 38/06 (2006.01)
C22C 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 437.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21177420.3
(96) EP-AT 02.06.2021
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 25.06.2020 DE 10 2020 116 805.5
(54) **SINTERVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNGEN**
(73) Heraeus Medevio GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
(72) WILHELM, Leoni, 63450 Hanau, DE; Hausch, Ulrich, 63450 Hanau, DE; Dittmer, Robert, 63450 Hanau, DE

---

(97) EP 3 377 461 *
(51) ***C05G 3/00*** (2020.01)
B01J 2/00 (2006.01)
B01J 2/30 (2006.01)
C05G 5/30 (2020.01)
(21) Akz: 60 2016 093 181.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/087264
(96) EP-Akz: 16866888.7
(96) EP-AT 11.11.2016
(86) PCT/US2016/061486
(87) WO-VT 26.05.2017
(97) EP-VT 26.09.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.11.2015 US 201562255669 P
Pr 01.11.2016 US 201662415825 P
(54) **BESCHICHTETE KÖRNIGE DÜNGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN**
(73) Sabic Agri-Nutrients Company, Jubail, SA
(72) KANNAN, Ganesh, Sugar Land, Texas 77478, US; POSADA, Christina, Sugar Land, Texas 77478, US; HAIGH, James, Sugar Land, Texas 77478, US; HARPER, Travis, Sugar Land, Texas 77478, US; KANAGALINGAM, Sabeshan, Riyadh 11551, SA

---

(97) EP 3 681 853 *
(51) ***C05G 3/90*** (2020.01)
(21) Akz: 60 2018 084 333.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/055611
(96) EP-Akz: 18779930.9
(96) EP-AT 13.09.2018
(86) PCT/US2018/050819
(87) WO-VT 21.03.2019
(97) EP-VT 22.07.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.09.2017 US 201762558551 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM LÖSUNGSMITTEL UND EINEM PFLANZENNÄHRENDEN WIRKSTOFF**
(73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, Parsippany, NJ, US
(72) ASIRVATHAM, Edward, Parsippany New Jersey 07054, US; FLORES-VASQUEZ, Jaime A., Parsippany New Jersey 07054, US; MOUDGIL, Karttikay, Parsippany New Jersey 07054, US; STRZELECKI, Mary, Parsippany New Jersey 07054, US; TALEBI, Farzaneh, Parsippany New Jersey 07054, US

---

(97) EP 4 086 237
(51) ***C06B 47/14*** (2006.01)
C06B 23/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 433.9
(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
(96) EP-Akz: 21172313.5
(96) EP-AT 05.05.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINES WASSERSTOFFPEROXIDBASIERTEN EMULSIONSSPRENGSTOFFS**
(73) Hypex Bio Explosives Technology AB, Skogås, SE
(72) GUSTAVSSON, Thomas, Hägersten, SE; HAKLAND, Robert, Enskede, SE; NILSSON, Stefan, Arjäng, SE

---

(97) EP 4 419 496 *
(51) ***C06C 5/06*** (2006.01)
F42D 1/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 524.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/067281
(96) EP-Akz: 22801867.7
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/FR2022/051973
(87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.10.2021 FR 2111117
(54) **VORRICHTUNG ZUR SEQUENZIERUNG DER ZÜNDUNG VON PYROTECHNISCHEN PRODUKTEN**
(73) Etienne Lacroix Tous Artifices S.A., Muret, FR
(72) ASIN ROCHE, Jesus, 50016 ZARAGOZA, ES

---

(97) EP 3 851 187 *
(51) ***C07C 15/073*** (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
B01J 23/44 (2006.01)
C04B 38/00 (2006.01)
C07B 61/00 (2006.01)
C07C 5/00 (2006.01)
C07C 5/03 (2006.01)
C07C 13/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 846.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/054679
(96) EP-Akz: 19860808.5
(96) EP-AT 09.09.2019
(86) PCT/JP2019/035416
(87) WO-VT 19.03.2020
(97) EP-VT 21.07.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.09.2018 JP 2018169969
(54) **REAKTIONSVERFAHREN MIT FEINEN BLASEN**
(73) CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka-ken, JP; National University Corporation Shizuoka University, Shizuoka, JP
(72) MIZUKAMI, Tomohito, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP; SAITO, Yusuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP; MASE, Nobuyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, JP

(97) EP 4 217 332 *
(51) ***C07C 29/09*** (2006.01)
B01J 23/30 (2006.01)
B01J 23/89 (2006.01)
B01J 23/755 (2006.01)
B01J 23/889 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 35/40 (2024.01)
C07C 29/10 (2006.01)
C07C 29/132 (2006.01)
C07C 31/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 293.1
(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 2022/066160
(96) EP-Akz: 20955442.7
(96) EP-AT 24.09.2020
(86) PCT/US2020/052579
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **KONTINUIERLICHE VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN UMWANDLUNG VON ALDOHEXOSEPRODUZIERENDEM KOHLENHYDRAT IN ETHYLENGLYKOL UNTER VERWENDUNG VON NIEDRIGEN KONZENTRATIONEN EINES RETRO-ALDOL-KATALYSATORS**
(73) T. EN Process Technology, Inc., Houston, TX, US
(72) SCHRECK, David James, Lake City, Minnesota 55041, US; BUNNING, Donald, South Charleston, West Virginia 25303, US; KAPICAK, Lou, Cross Lanes, West Virginia 52313, US; ALBIN, Brooke, Charleston, West Virginia 25314, US; NUNLEY, Mark, Charleston, West Virginia 25314, US; BRADFORD, Michael, Charleston, West Virginia 25314, US

(97) EP 4 151 613
(51) ***C07C 29/19*** (2006.01)
C07C 35/21 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 807.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22191214.0
(96) EP-AT 19.08.2022
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.09.2021 KR 20210122926
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDRIERTEM BISPHENOL A**
(73) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., Seoul, KR
(72) ROH, Kee Yoon, 34021 Yuseong-gu, Daejeon, KR; JANG, Jung Hee, 34070 Yuseong-gu, Daejeon, KR; PARK, Je Young, 34074 Yuseong-gu, Daejeon, KR; CHO, Nam Hyun, 34304 Daedeok-gu, Daejeon, KR

(97) EP 4 166 530 *
(51) ***C07C 29/152*** (2006.01)
B01D 53/22 (2006.01)
C07C 29/76 (2006.01)
C07C 31/04 (2006.01)
C10G 2/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 126.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/260060
(96) EP-Akz: 22820239.6
(96) EP-AT 08.06.2022
(86) PCT/JP2022/023059
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.06.2021 JP 2021095824
(54) **SYSTEM ZUR SYNTHESE VON FLÜSSIGEM BRENNSTOFF**
(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
(72) KAN, Hirofumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP; TORII, Atsushi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP; IIDA, Kazuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(97) EP 4 269 379 *
(51) ***C07C 39/16*** (2006.01)
C07B 61/00 (2006.01)
C07C 37/14 (2006.01)
C07C 37/20 (2006.01)
C07C 37/52 (2006.01)
C07C 37/74 (2006.01)
C07C 37/84 (2006.01)
C07C 37/055 (2006.01)
C07C 39/04 (2006.01)
C07C 39/19 (2006.01)
C07C 45/41 (2006.01)
C07C 49/08 (2006.01)
C08G 64/06 (2006.01)
C08G 64/20 (2006.01)
C08J 11/14 (2006.01)
C08J 11/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 880.6
(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
(87) WO 2022/145366
(96) EP-Akz: 21915226.1
(96) EP-AT 24.12.2021
(86) PCT/JP2021/048227
(87) WO-VT 07.07.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.12.2020 JP 2020218277
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BISPHENOL A UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONATHARZ**
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo, JP
(72) UCHIYAMA, Kei, Tokyo 100-8251, JP; HATAKEYAMA, Kazuhisa, Tokyo 100-8251, JP

(97) EP 4 436 948 *
(51) ***C07C 67/08*** (2006.01)
C07C 67/54 (2006.01)
C07C 69/54 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 989.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/094190
(96) EP-Akz: 22817916.4
(96) EP-AT 14.11.2022
(86) PCT/EP2022/081719
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.11.2021 EP 21210376
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-OCTYL(METH)ACRYLAT**
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) MISSKE, Andrea, 67056 Ludwigshafen, DE; LANG, Ortmund, 67056 Ludwigshafen, DE; DECKERT, Petra, 67056 Ludwigshafen, DE; DE RUITER, Cornelis Hendricus, 67056 Ludwigshafen, DE; AKIN, Aykan, Shanghai 200137, CN; KORPJUHN, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE; FLECKENSTEIN, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE; FLEISCHHAKER, Friederike, 67056 Ludwigshafen, DE; EICHHORN, Sabine, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 3 786 150
(51) ***C07C 69/704*** (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 489.2
(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.: DE
(96) EP-Akz: 20000241.8
(96) EP-AT 03.07.2020
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 30.07.2025
(66) IP 24.08.2019 DE 10 2019 005 969.7
(54) **HYDROXYCARBONSÄUREESTER ENTHALTENDE WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL UND VERWENDUNG VON HYDROXYCARBONSÄUREESTERN**
(73) WeylChem Performance Products GmbH, 65203 Wiesbaden, DE
(72) MORSCHHÄUSER, Roman, 55122 Mainz, DE; KCHIRID, Said, 63869 Heigenbrücken, DE; Preuschen, Judith, 55270 Sörgenloch, DE; Kuhse, Bo, 65195 Wiesbaden, DE

(97) EP 3 868 740 *
(51) ***C07C 233/05*** (2006.01)
A61K 31/225 (2006.01)
A61P 7/04 (2006.01)
C07C 237/22 (2006.01)
C07K 5/00 (2006.01)
C07K 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 866.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/080495
(96) EP-Akz: 19872471.8
(96) EP-AT 17.10.2019
(86) PCT/JP2019/040984
(87) WO-VT 23.04.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.10.2018 JP 2018196222
(54) **CARBONSÄURELIPID, LIPIDPARTIKEL UND LIPIDMEMBRAN MIT EINEM CARBONSÄURELIPID**
(73) Nanotheta Co., Ltd., Tokyo, JP; Toray Industries, Inc., Tokyo, JP
(72) TAKEOKA, Shinji, Tokyo 162-8480, JP; NAKAHARA, Keiko, Tokyo 162-8480, JP; NISHIURA, Mamoru, Tokyo 162-8480, JP; OTSUBO, Shinya, Tokyo 169-0051, JP; KURUMATANI, Hajimu, Tokyo 103-8666, JP; ARAKANE, Toru, Tokyo 103-8666, JP

(97) EP 3 956 310 *
(51) ***C07D 207/27*** (2006.01)
A61K 31/4015 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 207/404 (2006.01)
C07D 207/416 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 934.5
(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 2020/214043
(96) EP-Akz: 20734624.8
(96) EP-AT 16.04.2020
(86) PCT/PL2020/050028
(87) WO-VT 22.10.2020
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.04.2019 PL 42965619
(54) **MODIFIZIERTE AMINOSÄUREDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN UND BESTIMMTEN PSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN**
(73) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, Kraków, PL; Warszawski Uniwersytet Medyczny, Warszawa, PL
(72) KAMINSKI, Krzysztof, 30-694 Kraków, PL; ABRAM, Michal, 30-816 Kraków, PL; JAKUBIEC, Marcin, 43-365 Wilkowice, PL; RAPACZ, Anna, 30-611 Kraków, PL; MOGILSKI, Szczepan, 33-336 Labowa, PL; LATACZ, Gniewomir, 32-340 Wolbrom, PL; STRUGA, Marta, 05-822 Milanówek, PL

(97) EP 3 328 833 *
(51) ***C07D 215/08*** (2006.01)
A61K 31/10 (2006.01)
A61K 31/4172 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07C 311/16 (2006.01)
C07D 209/08 (2006.01)
C07D 233/58 (2006.01)
C07D 235/08 (2006.01)
C07D 265/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 136.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/017505
(96) EP-Akz: 15766651.2
(96) EP-AT 01.09.2015
(86) PCT/IB2015/056626
(87) WO-VT 02.02.2017
(97) EP-VT 06.06.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.07.2015 LT 2015064
(54) **SELEKTIVE INHIBITOREN VON CARBOANHYDRASE**
(73) Vilnius University, Vilnius, LT
(72) MATULIS, Daumantas, LT-06230 Vilnius, LT; CAPKAUSKAITE , Edita, LT-07174 Vilnius, LT; ZAKSAUSKAS, Andrius, LT-07175 Vilnius, LT; MORKUNAITE , Vaida, LT-30128 Vilnius, LT

(97) EP 3 796 905 *
(51) ***C07D 231/56*** (2006.01)
A61K 31/416 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 752.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/226936
(96) EP-Akz: 19808511.0
(96) EP-AT 23.05.2019
(86) PCT/US2019/033824
(87) WO-VT 28.11.2019
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.05.2018 US 201862675508 P
(54) **ÖSTROGENREZEPTOR-BETA-LIGANDEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE (MS) UND ANDEREN DEMYELINISIERENDEN, ENTZÜNDLICHEN UND NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN**
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL, US; The Regents of the University of California, Oakland, CA, US
(72) KATZENELLENBOGEN, John, A., Urbana, IL 61801, US; TIWARI-WOODRUFF, Seema, K., Riverside, CA 92521, US; KIM, Sung, Hoon, Champaign, IL 61822, US; KATZENELLENBOGEN, Benita, Urbana, IL 61801, US

(97) EP 4 291 551 *
(51) ***C07D 261/04*** (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 471/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 370.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/171472
(96) EP-Akz: 22702473.4
(96) EP-AT 31.01.2022
(86) PCT/EP2022/052181
(87) WO-VT 18.08.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 11.02.2021 EP 21156575
Pr 11.02.2021 EP 21156573
(54) **SUBSTITUIERTE ISOXAZOLINDERIVATE**
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) Huwyler, Nikolas, 67056 Ludwigshafen, DE; Koerber, Karsten, 67056 Ludwigshafen, DE; Gilberg, Erik, 67056 Ludwigshafen, DE; SAMBASIVAN, Sunderraman, Mumbai 400705, IN

(97) EP 4 149 932 *
(51) ***C07D 307/78*** (2006.01)
C01B 9/04 (2006.01)
C07C 39/04 (2006.01)
C07C 39/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 742.7
(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 2021/228034
(96) EP-Akz: 21804995.5
(96) EP-AT 10.05.2021
(86) PCT/CN2021/092728
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.05.2020 WO PCT/CN2020/089677
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN VON (5-FLUOR-2, 3-DIHYDROBENZOFURAN-4-YL) METHANAMIN ODER DESSEN SALZ UND ZWISCHENPRODUKTE DAVON**
(73) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN; Ascentage Pharma Group Corp Limited, Hong Kong, HK
(72) WU, Qingquan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; WANG, Xiuling, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; WANG, Jiawei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHOU, Rubin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 3 801 528 *
(51) ***C07D 401/04*** (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 766.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/236625

(96) EP-Akz: 19815032.8
(96) EP-AT 04.06.2019
(86) PCT/US2019/035452
(87) WO-VT 12.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 04.06.2018 US 201862680418 P
Pr 04.06.2018 US 201862680423 P
(54) **EAAT2-AKTIVATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH, US; The Brigham and Women's Hospital Inc., Boston, MA, US
(72) HODGETTS, Kevin, Boston, MA 02115, US; LIN, Chien-Liang, Glenn, Columbus, OH 43220, US

(97) EP 3 980 412 *
(51) ***C07D 401/14*** (2006.01)
A61K 31/416 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 231/56 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 471/08 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
C07D 471/18 (2006.01)
C07D 487/10 (2006.01)
C07D 491/107 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 498/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 607.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/247298
(96) EP-Akz: 20817991.1
(96) EP-AT 01.06.2020
(86) PCT/US2020/035505
(87) WO-VT 10.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.06.2019 US 201962858137 P
(54) **1-PYRAZOLYL,5-, 6-DISUBSTITUIERTE INDAZOLDERIVATE ALS LRRK2-INHIBITOREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG**
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, NJ, US
(72) ZHOU, Hua, Boston, Massachusetts 02115-5727, US; ACTON, John, J., III, Kenilworth, New Jersey 07033, US; ARDOLINO, Michael, J., Boston, Massachusetts 02115-5727, US; CHEN, Yi-Heng, Kenilworth, New Jersey 07033, US; FULLER, Peter, H., Boston, Massachusetts 02115-5727, US; GULATI, Anmol, Boston, Massachusetts 02115-5727, US; JOHNSON, Rebecca Elizabeth, Boston, Massachusetts 02115-5727, US; KAPLAN, William, P., Boston, Massachusetts 02115-5727, US; KATTAR, Solomon, D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US; KEYLOR, Mitchell, H., Boston, Massachusetts 02115-5727, US; LI, Derun, Boston, Massachusetts 02115-5727, US; LOGAN, Kaitlyn Marie, Boston, Massachusetts 02115-5727, US; LU, Min, Boston, Massachusetts 02115-5727, US; MORRIELLO, Gregori, J., Kenilworth, New Jersey 07033, US; NEELAMKAVIL, Santhosh, F., Edison, New Jersey 08820, US; PIO, Barbara, Kenilworth, New Jersey 07033, US; SCIAMMETTA, Nunzio, Boston, Massachusetts 02115-5727, US; SIMOV, Vladimir, Boston, Massachusetts 02115-5727, US; SU, Jing, Kenilworth, New Jersey 07033, US; TORRES, Luis, Norwood, Massachusetts 02062, US; YAN, Xin, Boston, Massachusetts 02115-5727, US

(97) EP 4 299 135
(51) ***C07D 413/06*** (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/4192 (2006.01)
A61K 31/4402 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 311.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203023.9
(96) EP-AT 16.06.2020
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.06.2019 US 201962863199 P
Pr 24.12.2019 US 201962953223 P
Pr 15.05.2020 US 202063025278 P
(54) **BENZISOXAZOL-SULFONAMID-DERIVATE**
(73) CTXT PTY LTD, Melbourne, VIC, AU; Pfizer Inc., New York, NY, US
(72) BOZIKIS, Ylva Elisabet Bergman, Parkville, VIC 3052, AU; BRODSKY, Oleg, San Diego, CA 92121, US; CAMERINO, Michelle Ang, Parkville, VIC 3052, AU; GREASLEY, Samantha Elizabeth, San Diego, CA 92121, US; HOFFMAN, Robert Louis, San Diego, CA 92121, US; KUMPF, Robert Arnold, San Diego, CA 92121, US; KUNG, Pei-Pei, San Diego, CA 92121, US; RICHARDSON, Paul Francis, San Diego, CA 92121, US; STUPPLE, Paul Anthony, Parkville, VIC 3052, AU; SUTTON, Scott Channing, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 121 428 *
(51) ***C07D 413/12*** (2006.01)
A61K 31/5355 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 082.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/185878
(96) EP-Akz: 21712158.1
(96) EP-AT 17.03.2021
(86) PCT/EP2021/056749
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.03.2020 EP 20164069
(54) **SALZE UND KRISTALLINE FORMEN EINES TAAR1-AGONISTEN**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
(72) GRAESER, Kirsten Andrea, 4070 Basel, CH; SCHWITTER, Urs, 4070 Basel, CH; STOWASSER, Frank, 4070 Basel, CH; TIXERONT, Florence Nicole Antoinette, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 282 864 *
(51) ***C07D 417/14*** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 400.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/156059
(96) EP-Akz: 21920448.4
(96) EP-AT 19.03.2021
(86) PCT/CN2021/081717
(87) WO-VT 28.07.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.01.2021 CN 202110066746
(54) **CDK6/DYRK2-DOPPELTARGET-INHIBITOR SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(73) Jiangsu Tasly Diyi Pharmaceutical Co., Ltd., Huai'an, Jiangsu, CN
(72) YANG, Peng, Nanjing, Jiangsu 210009, CN; HAO, Haiping, Nanjing, Jiangsu 210009, CN; XIAO, Yibei, Nanjing, Jiangsu 210009, CN; YUAN, Kai, Nanjing, Jiangsu 210009, CN; WANG, Xiao, Nanjing, Jiangsu 210009, CN; KUANG, Wenbin, Nanjing, Jiangsu 210009, CN

(97) EP 4 408 840 *
(51) ***C07D 417/14*** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 505.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/049518
(96) EP-Akz: 22793036.9
(96) EP-AT 27.09.2022
(86) PCT/US2022/044915
(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.09.2021 US 202163261717 P
(54) **BENZIMIDAZOLCARBONSÄUREN ALS GLP-1R AGONISTEN**
(73) Terns Pharmaceuticals, Inc., Foster City, CA, US
(72) REEVES, Corey, Foster City, California 94404, US; ROMERO, F. Anthony, Foster City, California 94404, US; JONES,

Christopher T., Foster City, California 94404, US; FENAUX, Martijn, Foster City, California 94404, US

(97) EP 3 334 735 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 224.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/027567
(96) EP-Akz: 16753557.4
(96) EP-AT 10.08.2016
(86) PCT/US2016/046304
(87) WO-VT 16.02.2017
(97) EP-VT 20.06.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 11.08.2015 US 201562203498 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FGFR-INHIBITORS**
(73) Principia Biopharma Inc., Morristown, NJ, US
(72) ZHU, Jiang, San Ramon, California 94582, US; MASJEDIZADEH, Mohammad, San Jose, California 95124, US

(97) EP 4 121 429 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 081.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/185789
(96) EP-Akz: 21711275.4
(96) EP-AT 16.03.2021
(86) PCT/EP2021/056585
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.03.2020 EP 20164207
(54) **DURCH AMIDFUNKTIONEN SUBSTITUIERTE KONDENSIERTE PYRIDINDERIVATE ALS ACSS2-INHIBITOREN**
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE; Ryvu Therapeutics S.A., Krakow, PL
(72) KOETZNER, Lisa, 64293 Darmstadt, DE; Fuchss, Thomas, 64293 Darmstadt, DE; SCHINDLER, Christina, 64293 Darmstadt, DE; KUHN, Daniel, 64293 Darmstadt, DE

(97) EP 4 051 679 *
(51) ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 066.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/087086
(96) EP-Akz: 20811483.5
(96) EP-AT 29.10.2020
(86) PCT/US2020/057919
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.10.2019 US 201962928062 P
(54) **KONDENSIERTES PYRIDAZIN ODER PYRIMIDIN ALS BTK-INHIBITOREN**
(73) Biogen MA Inc., Cambridge, MA, US
(72) MARX, Isaac, Cambridge, MA 02142, US; SCHULZ, Jürgen, Cambridge, MA 02142, US; HOPKINS, Brian, T., Cambridge, MA 02142, US; MA, Bin, Cambridge, MA 02142, US; PRINCE, Robin, Cambridge, MA 02142, US; NEVALAINEN, Marta, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 396 189 *
(51) ***C07D 493/12*** (2006.01)
A61K 31/357 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 493/18 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 483.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/031399
(96) EP-Akz: 22773182.5
(96) EP-AT 02.09.2022
(86) PCT/EP2022/074451
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.09.2021 EP 21306208
(54) **SALINOMYCIN- UND NASARINDERIVATE MIT EINEM EISEN-AKTIVIERBAREN STICKSTOFF, DEREN SYNTHESE UND VERWENDUNG ZUR KREBSBEHANDLUNG**
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; Institut Curie, Paris, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), Paris, FR
(72) Rodriguez, Raphaël, 30210 Vers-Pont-du-Gard, FR; Cañeque, Tatiana, 75004 Paris, FR; Müller, Sebastian, 94200 Ivry sur Seine, FR; Antoszczak, Michal, 62-003 Biedrusko, PL

(97) EP 3 969 457 *
(51) ***C07D 498/14*** (2006.01)
C07D 413/00 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 586.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/236556
(96) EP-Akz: 20808660.3
(96) EP-AT 15.05.2020
(86) PCT/US2020/033067
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.05.2019 US 201962849515 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MAKROCYCLISCHER INDOLE**
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE; The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA, US
(72) THEDE, Kai, 51373 Leverkusen, DE; WITTROCK, Sven, 51373 Leverkusen, DE; MCKINNEY, David, Cambridge, MA 02142, US; LEMKE, Christopher, Cambridge, MA 02142, US; FERRARA, Steven, James, Cambridge, MA 02142, US; FURST, Laura, Cambridge, MA 02142, US; WEI, Guo, Cambridge, MA 02142, US; MCCARREN, Patrick, Ryan, Cambridge, MA 02142, US; MENGEL, Anne, 51373 Leverkusen, DE

(97) EP 4 079 735 *
(51) ***C07D 498/22*** (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 241.9
(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 2021/121261
(96) EP-Akz: 20904055.9
(96) EP-AT 16.12.2020
(86) PCT/CN2020/136773
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.12.2019 CN 201911291237
(54) **MACROZYKLISCHE VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG UND INDUKTION DES ABBAUS VON EGFR-KINASEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(73) Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd., Beijing, CN
(72) ZHAO, Yanping, Beijing 100176, CN; WANG, Hongjun, Beijing 100176, CN; WANG, Yeming, Beijing 100176, CN; JIANG, Yuanyuan, Beijing 100176, CN; FAN, Futian, Beijing 100176, CN; LIANG, Huining, Beijing 100176, CN; WANG, Xiaoqian, Beijing 100176, CN; XIE, Yong, Beijing 100176, CN; ZHANG, Yanhao, Beijing 100176, CN; LIU, Xuelian, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 352 066 *
(51) ***C07F 1/00*** (2006.01)
A01N 63/20 (2020.01)
A61P 21/00 (2006.01)
C07F 3/00 (2006.01)
C07F 13/00 (2006.01)
C07F 15/02 (2006.01)
C07F 15/04 (2006.01)
C07F 15/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 021.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/256897
(96) EP-Akz: 22757197.3
(96) EP-AT 10.06.2022
(86) PCT/BR2022/050210
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025

(30) Pr 10.06.2021 US 202163202410 P
(54) **CHELATIERTE NÄHRSTOFFE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(73) ICL AMERICA DO SUL S.A., Pinheiros, São Paulo, SP, BR
(72) ORUI SAITO, Bruno, 13140-580 Paulínia - SP, BR; CLEMENTE VITTI, Daniela Cristina, 13405-090 Piracicaba - SP, BR; CASTELLANI DA ROCHA, Michel, 13414-424 Piracicaba - SP, BR; MORAES CASTANHO DE ALMEIDA, Maria Emilia, 08840-550 Mogi das Cruzes - SP, BR; MARQUES DA SILVA, Keila Cristina, 08660-048 Suzano - SP, BR

(97) EP 3 796 945 *
(51) ***C07F 5/02*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 51/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07B 59/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 750.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/226962
(96) EP-Akz: 19807826.3
(96) EP-AT 23.05.2019
(86) PCT/US2019/033860
(87) WO-VT 28.11.2019
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.05.2018 US 201862675519 P
Pr 17.04.2019 WO PCT/US2019/027864
(54) **RADIOAKTIVE MARKIERUNG VON DIFLUOR-DIOXABORININEN DURCH EINSTUFIGEN, SCHNELLEN 18F-19F-ISOTOPISCHEN AUSTAUSCH UND VERWENDUNG SOLCHER VERBINDUNGEN IN DER BEHANDLUNG**
(73) Cornell University, Ithaca, NY, US; Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY, US
(72) ARAS, Omer, New York 10065, US; TING, Richard, New York 10021, US; AN, Feifei, New York 10021, US; CHEN, Nandi, New York 10021, US

(97) EP 3 747 889
(51) ***C07F 7/08*** (2006.01)
C07F 7/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 820.9
(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
(96) EP-Akz: 20178001.2
(96) EP-AT 03.06.2020
(97) EP-VT 09.12.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 05.06.2019 JP 2019105041
(54) **ORGANOSILANVERBINDUNGEN MIT SPERRIGEM SUBSTITUENTEN UND HERSTELLUNG DAVON**
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) AOKI, Shotaro, Joetsu-shi, Niigata, JP; KIYOMORI, Ayumu, Joetsu-shi, Niigata, JP

(97) EP 4 413 009 *
(51) ***C07F 7/08*** (2006.01)
C07F 7/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 090.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/060153
(96) EP-Akz: 22800522.9
(96) EP-AT 06.10.2022
(86) PCT/US2022/077641
(87) WO-VT 13.04.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.10.2021 US 202163252639 P
(54) **HERSTELLUNG VON AMINOFUNKTIONELLEN ORGANOSILICIUMVERBINDUNGEN**
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US; Dow Silicones Corporation, Midland, MI, US
(72) FIGUEROA, Ruth, Midland, Michigan 48640, US; FISK, Jason, Midland, Michigan 48640, US; MOLITOR, Erich, Midland, Michigan 48640, US; DEVORE, David, Midland, Michigan 48640, US; KUMBHALKAR, Mrunmayi, Midland, Michigan 48640, US; FERRITTO, Michael, Midland, Michigan 48686-0994, US; TELGENHOFF, Michael, Midland, Michigan 48686-0994, US; REKKEN, Brian, Midland, Michigan 48686-0994, US; NEUMAN, Joseph, Midland, Michigan 48686-0994, US

(97) EP 3 819 301
(51) ***C07F 7/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 854.3
(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: 20202783.5
(96) EP-AT 20.10.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.11.2019 JP 2019202090
(54) **HERSTELLUNG EINER ORGANOSILICIUMVERBINDUNG MIT (METH)ACRYLOYLOXYGRUPPE**
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) NYUUGAKU, Takeshi, Joetsu-chi, Niigata, JP

(97) EP 3 310 794 *
(51) ***C07F 9/38*** (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61K 31/66 (2006.01)
A61K 31/195 (2006.01)
C08G 65/333 (2006.01)
C08G 65/335 (2006.01)
C08G 65/336 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 165.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/205820
(96) EP-Akz: 16812640.7
(96) EP-AT 20.06.2016
(86) PCT/US2016/038428
(87) WO-VT 22.12.2016
(97) EP-VT 25.04.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.06.2015 US 201562181646 P
(54) **SYNTHESE UND APPLIKATION VON MIKROBLASENBILDENDEN VERBINDUNGEN**
(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA, US; Grubbs, Robert H., Pasadena, CA, US; Marx, Vanessa M., Pasadena, CA, US
(72) MARX, Vanessa, M., Pasadena, CA 91125, US; GRUBBS, Robert, H., Pasadena, CA 91125, US

(97) EP 4 039 692
(51) ***C07F 15/00*** (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 85/30 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 019 212.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22154630.2
(96) EP-AT 01.02.2022
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.02.2021 US 202163145311 P
Pr 11.01.2022 US 202217572747
(54) **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN**
(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ, US
(72) HORWITZ, Noah, Ewing, NJ, 08618, US; MACINNIS, Morgan C., Ewing, NJ, 08618, US; BROOKS, Jason, Ewing, NJ, 08618, US; THOMPSON, Nicholas J., Ewing, NJ, 08618, US; MACOR, Joseph A., Ewing, NJ, 08618, US; HERBOL, Henry Carl, Ewing, NJ, 08618, US; WANG, Ting-Chih, Ewing, NJ, 08618, US

(97) EP 3 563 853 *
(51) ***C07H 15/04*** (2006.01)
A61K 31/715 (2006.01)
A61K 31/7032 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07H 1/00 (2006.01)
C08B 37/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 094.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/121559
(96) EP-Akz: 17888733.7
(96) EP-AT 27.12.2017
(86) PCT/CN2017/118843
(87) WO-VT 05.07.2018
(97) EP-VT 06.11.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.12.2016 WO PCT/CN2016/113879
(54) **ZUSAMMENSETZUNG VON MANNURONDISÄURE**

(73) GREEN VALLEY (SHANGHAI) PHARMACEUTICALS CO., LTD., Shanghai, CN; Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Shanghai, CN
(72) GENG, Meiyu, Shanghai 201203, CN; DING, Jian, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Zhenqing, Suzhou Jiangsu 215123, CN; XIAO, Zhongping, Shanghai 201200, CN; DU, Xiaoguang, Shanghai 201203, CN; XIN, Xianliang, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 079 744
(51) ***C07H 17/08*** (2006.01)
A01N 43/22 (2006.01)
A01P 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 429.0
(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
(96) EP-Akz: 21170258.4
(96) EP-AT 23.04.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **NEUE SPINOSYNVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS PESTIZIDE MITTEL**
(73) Acies Bio d.o.o., Ljubljana, SI
(72) Kosec, Gregor, 1000 Ljubljana, SI; Krajnc, Nika Lendero, 3310 Zalec, SI; Fujs, Stefan, 1000 Ljubljana, SI; Camp, Nicholas, London EC4A 3TW, GB

(97) EP 3 402 801 *
(51) ***C07H 21/00*** (2006.01)
A61K 31/7084 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 005.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/123669
(96) EP-Akz: 17704338.7
(96) EP-AT 11.01.2017
(86) PCT/US2017/013066
(87) WO-VT 20.07.2017
(97) EP-VT 21.11.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.01.2016 US 201662277273 P
Pr 20.12.2016 US 201662436759 P
(54) **CYCLISCHE DINUKLEOTIDE ZUR BEHANDLUNG VON LEIDEN IN ZUSAMMENHANG MIT STING-AKTIVITÄT WIE KREBS**
(73) Innate Tumor Immunity, Inc., Princeton, NJ, US
(72) GLICK, Gary, Ann Arbor, MI 48103, US; Ghosh, Shomir, Brookline, MA 02446, US; OLHAVA, Edward, James, Newton, MA 02460, US; ROUSH, William, R., Jupiter, FL 33458, US; JONES, Roger, Martinsville, NJ 08836, US

(97) EP 3 861 004 *
(51) ***C07J 17/00*** (2006.01)
A23L 2/60 (2006.01)
A23L 27/30 (2016.01)
A23L 29/30 (2016.01)
A23L 33/125 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 055 884.5
(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 2020/200916
(96) EP-Akz: 20714190.4
(96) EP-AT 24.03.2020
(86) PCT/EP2020/058158
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 04.04.2019 WO PCT/CN2019/081409
(54) **MOGROSIDVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(73) Firmenich SA, Satigny, CH
(72) GAN, Xian-Wen, SHANGHAI, 201108, CN; YIN, Dan-Ting, SHANGHAI, 201108, CN; BRAUCHLI, Robert, 1242 Satigny, CH

(97) EP 4 196 488 *
(51) ***C07K 7/06*** (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 829.6
(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 2022/035866
(96) EP-Akz: 21856576.0
(96) EP-AT 10.08.2021
(86) PCT/US2021/045395
(87) WO-VT 17.02.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.08.2020 US 202063064268 P
(54) **SPALTBARE LINKERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
(73) Janux Therapeutics, Inc., San Diego, CA, US
(72) CAMPBELL, David, San Diego, California 92130, US; DIRAIMONDO, Thomas R., San Diego, California 92130, US

(97) EP 3 788 059 *
(51) ***C07K 14/39*** (2006.01)
C12P 19/56 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 033.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/211230
(96) EP-Akz: 19720573.5
(96) EP-AT 29.04.2019
(86) PCT/EP2019/060897
(87) WO-VT 07.11.2019
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.04.2018 EP 18170193
(54) **STEVIOLGLYCOSIDTRANSPORT**
(73) DSM IP Assets B.V., Maastricht, NL
(72) VAN LEEUWEN, Johannes, Gustaaf, Ernst, 6100 AA Echt, NL; BOER, Viktor, Marius, 6100 AA Echt, NL; ZWARTJENS, Priscilla, 6100 AA Echt, NL; VAN VUGT, Jos, 6100 AA ECHT, NL; DE JONG, René, Marcel, 6100 AA Echt, NL

(97) EP 4 384 540 *
(51) ***C07K 14/435*** (2006.01)
A61C 8/00 (2006.01)
A61C 8/02 (2006.01)
A61K 6/69 (2020.01)
A61K 8/64 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 19/08 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 027.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/016904
(96) EP-Akz: 22760952.6
(96) EP-AT 04.08.2022
(86) PCT/EP2022/071898
(87) WO-VT 16.02.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.08.2021 IT 202100021557
(54) **BIOMIMETISCHE PEPTIDE UND IHRE VERWENDUNG BEI DER KNOCHENREGENERATION**
(73) Klisbio S.r.l., Bresso, Mailand, IT
(72) BIAGIOTTI, Marco, 20900 MONZA, IT; FREDDI, Giuliano, 20030 Senago, IT; ALESSANDRINO, Antonio, 22100 Como, IT; SIRONI, Maurizio, 20066 Melzo, IT; PIERACCINI, Stefano, 20137 Milano, IT; DAPIAGGI, Federico, 4310 Rheinfelden, CH

(97) EP 3 684 794 *
(51) ***C07K 14/655*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 38/31 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 347.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/058365
(96) EP-Akz: 18793712.3
(96) EP-AT 17.09.2018
(86) PCT/IL2018/051038
(87) WO-VT 28.03.2019
(97) EP-VT 29.07.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.09.2017 US 201762560216 P
(54) **SOMATOSTATIN-PRODRUGS**
(73) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Jerusalem, IL
(72) HOFFMAN, Amnon, 93784 Jerusalem, IL; GILON, Chaim, 96755 Jerusalem, IL; KLINGER, Adi, 7523306 Rishon Lezion, IL; NAOUM, Johnny, 3505362 Haifa, IL

(97) EP 3 630 807 *
(51) ***C07K 14/705*** (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 35/17 (2015.01)
A61K 35/76 (2015.01)

A61K 38/00 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 537.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/218137
(96) EP-Akz: 18733407.3
(96) EP-AT 25.05.2018
(86) PCT/US2018/034625
(87) WO-VT 29.11.2018
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.05.2017 US 201762510900 P
(54) **DUALE PD-1- UND CTLA-4-INHIBITORPEPTIDE**
(73) Leidos, Inc., Reston, VA, US
(72) GUTIERREZ, Gabriel M., Reston, Virginia 20190, US; KOTRAIAH, Vinayaka, Reston, Virginia 20190, US; PHARES, Timothy, Reston, Virginia 20190, US; PANNUCCI, James, Reston, Virginia 20190, US

(97) EP 3 495 385

(51) ***C07K 14/755*** (2006.01)
A61K 35/37 (2015.01)
A61L 2/00 (2006.01)
C12N 7/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 430.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18208034.1
(96) EP-AT 14.12.2011
(97) EP-VT 12.06.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.12.2010 US 42351210 P
(54) **VIRALE INAKTIVIERUNG MIT VERBESSERTEM LÖSUNGSMITTEL-DETERGENS-VERFAHREN**
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka, JP
(72) Felgenhauer, Martin, 1180 Vienna, AT; Mison, Dominique, 17340 Chatelaillon-Plage, FR; Montandon, Frederic, 25130 Villers-le-Lac, FR; FARCET, Maria, 1160 Vienna, AT

(97) EP 4 558 516 *

(51) ***C07K 14/765*** (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 743.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018452
(96) EP-Akz: 23748126.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/IL2023/050724
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.07.2022 IL 29484922
Pr 28.02.2023 US 202363448705 P
(54) **ALBUMIN PROTEIN VARIANTEN, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN**
(73) Yeda Research and Development Co., Ltd., Rehovot, IL
(72) FLEISHMAN, Sarel, 7630564 Rehovot, IL; KHERSONSKY, Olga, 7610002 Rehovot, IL

(97) EP 4 015 535

(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 47/60 (2017.01)
A61K 47/61 (2017.01)
A61K 47/68 (2017.01)
C07K 16/32 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 159.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21207026.2
(96) EP-AT 18.03.2015
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.03.2014 US 201461955682 P
Pr 08.10.2014 US 201462061556 P
(54) **STELLENSPEZIFISCHES GLYCO-ENGINEERING VON TARGETING-TEILEN**
(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA, US
(72) AVILA, Luis, Bridgewater, NJ 08807, US; PAN, Clark, Bridgewater, NJ 08807, US; QIU, Huawei, Bridgewater, NJ 08807, US; ZHOU, Qun, Bridgewater, NJ 08807, US

(97) EP 3 464 374 *

(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 025.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/214170
(96) EP-Akz: 17739364.2
(96) EP-AT 06.06.2017
(86) PCT/US2017/036181
(87) WO-VT 14.12.2017
(97) EP-VT 10.04.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.06.2016 US 201662346324 P
(54) **BAFF-R-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
(73) Board Of Regents, The University Of Texas System, Austin, TX, US; City of Hope, Duarte, CA, US
(72) QIN, Hong, Duarte, California 91010, US; KWAK, Larry W., Duarte, California 91010, US; LI, Jingxing, San Diego, CA 92130, US; HUANG, Kexin, San Mateo, CA 94403, US

(97) EP 4 153 629 *

(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 577.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/234402
(96) EP-Akz: 21728617.8
(96) EP-AT 20.05.2021
(86) PCT/GB2021/051233
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.05.2020 GB 202007613
(54) **MODIFIZIERTE IMMUNOGLOBULIN FC REGIONEN**
(73) MABSOLVE LIMITED, Oxford, Oxfordshire, GB
(72) HALE, Geoffrey, Oxford, Oxfordshire OX4 1AW, GB; WILKINSON, Ian, Oxford, Oxfordshire OX4 1AW, GB

(97) EP 4 275 703 *

(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
C12N 5/077 (2010.01)
(21) Akz: 60 2022 019 181.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/185085
(96) EP-Akz: 22908810.9
(96) EP-AT 09.12.2022
(86) PCT/CN2022/137907
(87) WO-VT 05.10.2023
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.03.2022 CN 202210323171
(54) **PD1-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON MYOKARDINFARKT DURCH HEMMUNG DER TRANSDIFFERENZIERUNG VON KARDIALEN FIBROBLASTEN**
(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) HU, Xinyang, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN; WANG, Jian'an, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN; CHEN, Xiaoying, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN; KE, Changle, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN

(97) EP 3 894 447 *

(51) ***C08F 2/32*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 138.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/120323
(96) EP-Akz: 19813859.6
(96) EP-AT 06.12.2019
(86) PCT/EP2019/084013
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 10.12.2018 EP 18211362

(54) **STABILISATOREN ZUR VERWENDUNG IN INVERSEN EMULSIONSPOLYMERISATIONSVERFAHREN**
(73) Solenis Technologies Cayman, L.P., George Town, Grand Cayman, KY
(72) HOMMER, Herbert, 83308 Trostberg, DE; HERTH, Gregor, 83308 Trostberg, DE; MUEHLBACH, Klaus, 67056 Ludwigshafen, DE; WAGNER, Jochen, 67056 Ludwigshafen, DE; CORBERAN ROC, Rosa, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 3 873 949 *
(51) ***C08F 2/34*** (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01)
C08L 23/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 756.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/092599
(96) EP-Akz: 19809937.6
(96) EP-AT 30.10.2019
(86) PCT/US2019/058903
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.11.2018 US 201862754248 P
(54) **ÄNDERUNGEN AN DER AUFGABE EINES TRIMKATALYSATOR**
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX, US
(72) OLSON, Joshua, P., Houston, TX 77006, US; KUO, Chi-I, Atascocita, TX 77346, US; HARLAN, Charles, J., Houston, TX 77059, US; STEVENS, Kevin, A., Houston, TX 77044, US; FEDERICI, Justin, A., Baytown, TX 77520, US

(97) EP 4 097 151 *
(51) ***C08F 4/52*** (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 533.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/155158
(96) EP-Akz: 21708427.6
(96) EP-AT 29.01.2021
(86) PCT/US2021/015723
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.01.2020 US 202062968678 P
(54) **KOMPLEXE AUS GRUPPE III UND LANTHANID-BIS-PHENYLPHENOXY-METALLLIGAND METALL-LIGAND-KOMPLEXE**
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
(72) BAILLIE, Rhett A., Lake Jackson, Texas 77566, US; FONTAINE, Philip P., Lake Jackson, Texas 77566, US; KLOSIN, Jerzy, Midland, Michigan 48674, US; SENECAL, Todd D., Midland, Michigan 48674, US; DELORBE, Johnathan E., Lake Jackson, Texas 77566, US; HUACUJA, Rafael, Lake Jackson, Texas 77566, US; AUYEUNG, Evelyn, Lake Jackson, Texas 77566, US; GRIGG, Robert David, Midland, Michigan 48674, US; PAL, Sudipta, Midland, Michigan 48674, US; BAILEY, Brad C., Midland, Michigan 48674, US

(97) EP 3 310 820 *
(51) ***C08F 4/64*** (2006.01)
C08F 110/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 152.4
(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 2016/207909
(96) EP-Akz: 16753482.5
(96) EP-AT 22.06.2016
(86) PCT/IN2016/050192
(87) WO-VT 29.12.2016
(97) EP-VT 25.04.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.06.2015 IN 1845DE2015
(54) **KATALYSATOR FÜR DIE HERSTELLUNG VON ULTRA HOCH MOLEKULAR GEWICHT POLYETHYLEN (UHMWPE) UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG**
(73) Council of Scientific and Industrial Research, New Delhi, IN
(72) CHIKKALI, Samir Hujur, Pune (Maharashtra) 411 008, IN; PATEL, Ketan, Pune (Maharashtra) 411 008, IN

(97) EP 4 064 392 *
(51) ***C08F 8/12*** (2006.01)
C08F 8/16 (2006.01)
C08F 216/06 (2006.01)
C08F 218/08 (2006.01)
C09D 129/04 (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(21) Akz: 60 2020 056 223.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/100521
(96) EP-Akz: 20889457.6
(96) EP-AT 09.11.2020
(86) PCT/JP2020/041741
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.11.2019 JP 2019208849
(54) **BINDEMITTEL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN**
(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo, JP
(72) KONO, Yuki, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP; INUI, Moe, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP; HASHIMOTO, Shun, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP

(97) EP 3 828 209 *
(51) ***C08F 16/16*** (2006.01)
C08F 4/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 828.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/021902
(96) EP-Akz: 19840069.9
(96) EP-AT 14.06.2019
(86) PCT/JP2019/023602
(87) WO-VT 30.01.2020
(97) EP-VT 02.06.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.07.2018 JP 2018137969
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFGRUPPEN ENTHALTENDEN VINYLETHERPOLYMEREN DURCH RADIKALISCHE POLYMERISATION**
(73) Maruzen Petrochemical Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) SUGIHARA, Shinji, Fukui-shi, Fukui 910-8507, JP; ENDO, Masahiro, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP

(97) EP 3 720 889 *
(51) ***C08F 36/06*** (2006.01)
C08F 2/06 (2006.01)
C08F 4/54 (2006.01)
C08F 136/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 394.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2019/110915
(96) EP-Akz: 18836836.9
(96) EP-AT 04.12.2018
(86) PCT/FR2018/053100
(87) WO-VT 13.06.2019
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 05.12.2017 FR 1761660
(54) **KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIENELASTOMERS**
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, Clermont-Ferrand, FR
(72) KIENER, Pierre, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR; PEHLIVAN, Leyla, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR; RASIGADE, Jean-Philippe, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR; SAID-DIATTA, Rokhiyatou, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR

(97) EP 3 649 162 *
(51) ***C08F 210/06*** (2006.01)
C08F 4/6592 (2006.01)
C08L 23/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 288.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/007655
(96) EP-Akz: 18732021.3
(96) EP-AT 14.06.2018
(86) PCT/EP2018/065740
(87) WO-VT 10.01.2019
(97) EP-VT 13.05.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.07.2017 EP 17180164
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HETEROPHASISCHEN PROPYLENCOPOLYMEREN**
(73) Borealis GmbH, Vienna, AT
(72) RESCONI, Luigi Maria Cristoforo, 4021 Linz, AT; TÖLTSCH, Wilfried, 4614 Marchtrenk, AT; Virkkunen, Ville, 06101 Porvoo, FI; Lehtiniemi, Ismo, 06101 Porvoo, FI; AJELLAL, Noureddine, 06101 Porvoo, FI

(97) EP 4 174 096 *
(51) ***C08F 212/00*** (2006.01)
C08F 222/40 (2006.01)
C08L 25/08 (2006.01)
C08L 35/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 351.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/044480
(96) EP-Akz: 21860911.3
(96) EP-AT 08.06.2021
(86) PCT/JP2021/021771
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.08.2020 JP 2020145428
(54) **FADENZUGINHIBITOR BESTEHEND AUS COPOLYMER AUF MALEIMIDBASIS UND HARZZUSAMMENSETZUNG**
(73) Denka Company Limited, Tokyo, JP
(72) MATSUMOTO, Masanori, Tokyo 103-8338, JP; NISHINO, Kohei, Tokyo 103-8338, JP

(97) EP 4 244 265 *
(51) ***C08F 214/06*** (2006.01)
C08F 220/12 (2006.01)
C08F 259/04 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08L 27/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 737.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/101117
(96) EP-Akz: 21802371.1
(96) EP-AT 08.11.2021
(86) PCT/EP2021/080884
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.11.2020 EP 20207585
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VINYLCHLORID-(METH) ACRYLAT-COPOLYMERS UND ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN SOLCHES COPOLYMER ENTHÄLT**
(73) Inovyn Europe Ltd., Runcorn, Cheshire, GB
(72) HERMANT, Thomas, 5030 Lonzee, BE

(97) EP 3 699 206 *
(51) ***C08F 216/06*** (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
C08J 3/05 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 29/04 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 405.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/078223
(96) EP-Akz: 18868674.5
(96) EP-AT 16.10.2018
(86) PCT/JP2018/038554
(87) WO-VT 25.04.2019
(97) EP-VT 26.08.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.10.2017 JP 2017201935
(54) **CHEMIEKALIENVERPACKUNG UND VERWENDUNG EINER WASSERLÖSLICHEN FOLIE**
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo, JP
(72) HIURA, Takahiro, Chiyoda-ku, Tokyo 1008251, JP

(97) EP 3 778 683 *
(51) ***C08F 290/12*** (2006.01)
C08F 2/20 (2006.01)
C08F 8/14 (2006.01)
C08L 29/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 101.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/198754
(96) EP-Akz: 19785754.3
(96) EP-AT 10.04.2019
(86) PCT/JP2019/015612
(87) WO-VT 17.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 11.04.2018 JP 2018076449
(54) **POLYVINYLALKOHOLZUSAMMENSETZUNG, IHRE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLHARZ**
(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama, JP
(72) FUKUHARA, Tadahito, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP

(97) EP 3 459 982 *
(51) ***C08F 297/04*** (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
C03C 27/12 (2006.01)
C08F 8/04 (2006.01)
C08F 297/02 (2006.01)
C08L 53/00 (2006.01)
C08L 53/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 043.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/199983
(96) EP-Akz: 17799407.6
(96) EP-AT 17.05.2017
(86) PCT/JP2017/018444
(87) WO-VT 23.11.2017
(97) EP-VT 27.03.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.05.2016 JP 2016100000
Pr 19.12.2016 JP 2016245931
(54) **HYDRIERTES BLOCKCOPOLYMER, SCHWINGUNGSDÄMPFER, SCHALLDÄMMER, ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS, DÄMMUNGSGUMMI, SCHUHSOHLENMATERIAL, BODENBELAGMATERIAL, LAMINAT UND VERBUNDGLAS**
(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama, JP
(72) SENDA, Yasushi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP; OSHITA, Shinya, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP

(97) EP 3 953 405 *
(51) ***C08G 18/02*** (2006.01)
C07D 229/00 (2006.01)
C07D 251/34 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C08G 18/09 (2006.01)
C08G 18/18 (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/78 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 885.3
(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 2020/207892
(96) EP-Akz: 20714248.0
(96) EP-AT 02.04.2020
(86) PCT/EP2020/059375
(87) WO-VT 15.10.2020
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 10.04.2019 WO PCT/CN2019/082029
Pr 30.04.2019 EP 19171784
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYISOCYANATEN MIT DIMER-, TRIMER- UND/ODER ALLOPHANAT- UND GEGEBENENFALLS URETHANSTRUKTUR**
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
(72) BRAHM, Martin, 51519 Odenthal, DE; MAGER, Dieter, 51373 Leverkusen, DE; RICHTER, Frank, 51373 Leverkusen, DE; QIAN, Jingchun, Shanghai, 200540, CN

(97) EP 4 367 152 *
(51) ***C08G 18/08*** (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/73 (2006.01)
C08G 18/78 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 018 985.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/280648
(96) EP-Akz: 22738640.6
(96) EP-AT 29.06.2022
(86) PCT/EP2022/067843
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.07.2021 EP 21184530
(54) **POLYISOCYANAT-HALTIGE FORMULIERUNGEN**
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) Lucas, Frederic, 67056 Ludwigshafen, DE; SCHAEFER, Harald, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 405 409 *
(51) ***C08G 18/28*** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 27/38 (2006.01)
B32B 27/42 (2006.01)
C08G 18/40 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/64 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08G 63/199 (2006.01)
C09J 167/02 (2006.01)
C09J 175/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 084.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/047186
(96) EP-Akz: 22793459.3
(96) EP-AT 19.09.2022
(86) PCT/IB2022/000530
(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.09.2021 EP 21198596
(54) **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN, SCHICHTARTIKEL UND PHOTOVOLTAISCHE FOLIEN**
(73) Bostik SA, Puteaux, FR
(72) ZHOU, Hengshi, Shanghai 201108, CN

(97) EP 3 717 536 *
(51) ***C08G 18/48*** (2006.01)
C08G 18/08 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/12 (2006.01)
C08G 18/24 (2006.01)
C08G 18/40 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C09D 11/40 (2014.01)
C09D 11/54 (2014.01)
C09D 11/102 (2014.01)
C09D 11/322 (2014.01)
C09D 175/06 (2006.01)
C09D 175/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 579.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/105904
(96) EP-Akz: 18804648.6
(96) EP-AT 27.11.2018
(86) PCT/EP2018/082628
(87) WO-VT 06.06.2019
(97) EP-VT 07.10.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.11.2017 EP 17203985
(54) **KATIONISCHES POLYURETHANHARZ**
(73) AGFA NV, Mortsel, BE
(72) VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, BE; BERTELS, Ellen, 2640 Mortsel, BE

(97) EP 4 095 177 *
(51) ***C08G 59/20*** (2006.01)
C08G 59/06 (2006.01)
C08G 59/08 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
C08K 7/06 (2006.01)
C08L 63/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 649.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/149736
(96) EP-Akz: 21744249.0
(96) EP-AT 20.01.2021
(86) PCT/JP2021/001905
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.01.2020 JP 2020008404
(54) **EPOXIDHARZMISCHUNG, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS**
(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) KAWANO Yusuke, Tokyo 115-8588, JP; NAKANISHI Masataka, Tokyo 115-8588, JP

(97) EP 4 208 498 *
(51) ***C08G 59/50*** (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C09D 163/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 335.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/049070
(96) EP-Akz: 21769983.4
(96) EP-AT 31.08.2021
(86) PCT/EP2021/074014
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 01.09.2020 EP 20193948
(54) **ELEKTRISCH LEITENDE EPOXIDHARZ-BESCHICHTUNG UND ELEKTROSTATISCH ABLEITFÄHIGER BODEN**
(73) Sika Technology AG, Baar, CH
(72) GRÖTZINGER, Jochen, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE; von der Brüggen, Uwe, 74909 Meckesheim, DE; Sarioglu, Oguz, 74080 Heilbronn, DE; KASEMI, Edis, 8046 Zürich, CH

(97) EP 3 500 614 *
(51) ***C08G 63/183*** (2006.01)
B29C 55/00 (2006.01)
B29C 55/18 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B32B 27/22 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
C08G 63/199 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 027.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/035341
(96) EP-Akz: 17762262.8
(96) EP-AT 17.08.2017
(86) PCT/US2017/047374
(87) WO-VT 22.02.2018
(97) EP-VT 26.06.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.08.2016 US 201662376557 P
Pr 18.08.2016 US 201662376473 P
Pr 15.06.2017 US 201762520211 P
Pr 15.06.2017 US 201762520214 P
Pr 16.08.2017 US 201762546320 P
Pr 16.08.2017 US 201762546189 P
Pr 16.08.2017 US 201762546185 P
Pr 16.08.2017 US 201762546328 P
(54) **POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN MIT TETRAMETHYLCYCLOBUTANDIOL UND ETHYLENGLYKOL ZUM KALANDRIEREN**
(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN, US
(72) STRAND, Marc, Alan, Kingsport, TN 37664, US; YOUNG, Robert, Erik, Kingsport, TN 37663, US; GOETZ, James, Thomas, Kingsport, TN 37660, US; CARICO, Douglas, Weldon, Jr., Kingsport, TN 37663, US

(97) EP 3 500 615 *
(51) ***C08G 63/183*** (2006.01)
B29C 55/00 (2006.01)
B29C 55/12 (2006.01)
B29C 55/18 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B32B 27/22 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
C08G 63/199 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 029.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/035345
(96) EP-Akz: 17765498.5
(96) EP-AT 17.08.2017
(86) PCT/US2017/047382
(87) WO-VT 22.02.2018
(97) EP-VT 26.06.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.08.2016 US 201662376557 P
Pr 18.08.2016 US 201662376473 P
Pr 15.06.2017 US 201762520211 P
Pr 15.06.2017 US 201762520214 P
Pr 16.08.2017 US 201762546189 P
Pr 16.08.2017 US 201762546185 P
Pr 16.08.2017 US 201762546328 P
Pr 16.08.2017 US 201762546320 P
(54) **ORIENTIERTE FOLIEN UND SCHRUMPFFOLIEN MIT POLYESTERN MIT TETRAMETHYLCYCLOBUTANDIOL UND ETHYLENGLYKOL**
(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN, US
(72) WILLIAMS, James, Carl, Blountville, Tennessee 37617, US; PEER, James, Wesley, Kingsport, Tennessee 37663, US

(97) EP 4 091 817 *
(51) ***C08G 63/183*** (2006.01)
C08G 63/60 (2006.01)
C08G 63/189 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08K 3/38 (2006.01)
C08K 5/136 (2006.01)
C08L 27/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 254.0
(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 2021/145149
(96) EP-Akz: 20914436.9
(96) EP-AT 21.12.2020
(86) PCT/JP2020/047622
(87) WO-VT 22.07.2021
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.01.2020 JP 2020006036
Pr 31.08.2020 JP 2020145683
(54) **FLÜSSIGKRISTALLPOLYESTERHARZ, FLÜSSIGKRISTALLINE POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG, GEFORMTES PRODUKT, SCHICHTKÖRPER UND FLÜSSIGKRISTALLPOLYESTERHARZFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo, JP
(72) KONISHI, Akito, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP; NAKAGAWA, Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP; TANABE, Junki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP; UMETSU, Hideyuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP

(97) EP 4 029 898 *
(51) ***C08G 65/26*** (2006.01)
C07C 69/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 181.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/049361
(96) EP-Akz: 20864031.8
(96) EP-AT 31.08.2020
(86) PCT/JP2020/032914
(87) WO-VT 18.03.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.09.2019 JP 2019167534
Pr 22.01.2020 JP 2020008580
(54) **FLUORPOLYETHERGRUPPE ENTHALTENDE VERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
(72) HIRAGA, Kentarou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; SUGIYAMA, Akinari, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; YAMAGUCHI, Fumihiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; NOMURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; SHIBUTANI, Shouta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; OKUNO, Shingo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(97) EP 3 872 117 *
(51) ***C08G 69/26*** (2006.01)
C08G 69/28 (2006.01)
C08G 69/34 (2006.01)
C08G 69/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 202.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/085360
(96) EP-Akz: 19876267.6
(96) EP-AT 23.10.2019
(86) PCT/JP2019/041465
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.10.2018 JP 2018200983
Pr 12.04.2019 JP 2019076575
(54) **FLEXIBLES POLYAMID**
(73) Unitika Ltd., Osaka, JP
(72) NAKAI, Makoto, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP; TAKUBO, Yuki, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP; YAGI, Yusuke, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP

(97) EP 4 108 704
(51) ***C08G 73/10*** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C09D 179/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 756.7
(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
(96) EP-Akz: 22177957.2
(96) EP-AT 08.06.2022
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.06.2021 KR 20210082004
(54) **POLYIMID-COPOLYMER UND POLYIMID-FILM ENTHALTEND DAS POLYIMID-COPOLYMER**
(73) Jeonju University Office of Industry-University Cooperation, Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR
(72) Chang, Jin Hae, Seoul, KR; Kim, Hong Kun, Seoul, KR; Kwac, Lee Ku, Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR; Lee, Seon Ju, Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR; Choi, Moon Young, Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR

(97) EP 3 197 936 *
(51) ***C08G 75/02*** (2016.01)
C08G 18/58 (2006.01)
C08G 59/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 188.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/049192
(96) EP-Akz: 15843181.7
(96) EP-AT 23.09.2015
(86) PCT/US2015/051732
(87) WO-VT 31.03.2016
(97) EP-VT 02.08.2017
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.09.2014 US 201462055313 P
(54) **SILANFUNKTIONALISIERTE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT**
(73) Momentive Performance Materials Inc., Waterford, NY, US; Westlake Epoxy Inc., Houston, TX, US
(72) NIKITENKO, Antonina, Tarrytown, NY 10591, US; PINNOW, Matthew, Tarrytown, NY 10591, US; BANSAL, Amitabh, Stafford, TX 77477, US

(97) EP 4 204 477 *
(51) ***C08G 77/06*** (2006.01)
C08G 77/16 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
C09J 183/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 777.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/041180
(96) EP-Akz: 20950849.8
(96) EP-AT 31.08.2020
(86) PCT/CN2020/112411
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **POLYDIORGANOSILOXAN-HERSTELLUNG**
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI, US
(72) WANG, Xiuyan, Shanghai 201203, CN; PENG, Jiang, Shanghai 201203, CN; GUO, Yi, Shanghai 201203, CN; HU, Qiang, Shanghai 201203, CN; WANG, Michael, H., Midland, Michigan 48640, US

(97) EP 4 134 392 *
(51) ***C08G 77/38*** (2006.01)
C08K 3/01 (2018.01)
C08L 83/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 232.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/206064

(96) EP-Akz: 21785102.1
(96) EP-AT 05.04.2021
(86) PCT/JP2021/014525
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.04.2020 JP 2020068593
(54) **HARZZUSAMMENSETZUNG, WÄRMEABSTRAHLENDES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka, JP
(72) YOSHIOKA, Tetsurou, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP; INUI, Osamu, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP; NISHIZAWA, Hidehito, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP; MATSUMOTO, Izumi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP; SCARIA, Abison, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP

(97) EP 3 947 529 *
(51) ***C08H 1/06*** (2006.01)
B29C 64/00 (2017.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C07K 14/78 (2006.01)
C08L 89/06 (2006.01)
C09D 11/04 (2006.01)
C09D 11/30 (2014.01)
C09D 11/104 (2014.01)
(21) Akz: 60 2020 055 889.6
(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 2020/201555
(96) EP-Akz: 20715390.9
(96) EP-AT 03.04.2020
(86) PCT/EP2020/059669
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 03.04.2019 EP 19167094
(54) **GELATINE UND VERWENDUNGEN DAVON**
(73) Tessenderlo Group NV, Brüssel, BE
(72) CONDI DE GODOI, Fernanda, 3001 Heverlee, BE; DIERCKX, Stephan, R., M., 1910 Berg, BE; QUANTEN, Erwin, Theo, Maria, 3020 Herent, BE; VANDENDRIESSCHE, Jan, Maurits, August, 1050 Brussel, BE

(97) EP 3 814 407 *
(51) ***C08J 3/24*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 49/04 (2006.01)
C07C 227/18 (2006.01)
C07C 229/62 (2006.01)
C07C 303/32 (2006.01)
C07C 309/11 (2006.01)
C07D 327/04 (2006.01)
C08F 8/12 (2006.01)
C08F 8/14 (2006.01)
C08F 8/30 (2006.01)
C08F 8/34 (2006.01)
C08F 8/48 (2006.01)
C08F 16/06 (2006.01)
C08J 3/12 (2006.01)
C08J 3/075 (2006.01)
C08K 5/092 (2006.01)
C08K 5/3445 (2006.01)
C08L 29/04 (2006.01)
C08L 101/06 (2006.01)
C08L 101/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 081.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/003152
(96) EP-Akz: 19765550.9
(96) EP-AT 26.06.2019
(86) PCT/IB2019/055392
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.06.2018 GB 201810788
(54) **BIOLOGISCH ABBAUBARES POLYMER**
(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, IE
(72) TANG, Yiqing, London, Greater London EC4M 7RD, GB; LEWIS, Andrew Lennard, London, Greater London EC4M 7RD, GB; VINCE, Jonathan, London, Greater London EC4M 7RD, GB; BRITTON, Hugh, London, Greater London EC4M 7RD, GB; ASHRAFI, Koorosh, London, greater London EC4M 7RD, GB; GUÉGAN, Damien, London, Greater London EC4M 7RD, GB; WILLIS, Sean Leo, London, Greater London EC4M 7RD, GB

(97) EP 3 738 995 *
(51) ***C08J 5/18*** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B29K 667/00 (2006.01)
B29K 705/00 (2006.01)
B29L 9/00 (2006.01)
B32B 1/00 (2024.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
C08J 7/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 055.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/139030
(96) EP-Akz: 19738578.4
(96) EP-AT 09.01.2019
(86) PCT/JP2019/000324
(87) WO-VT 18.07.2019
(97) EP-VT 18.11.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.01.2018 JP 2018003304
(54) **METALLISIERTES ZIERFOLIENZWISCHENPRODUKT, METALLISIERTE ZIERFOLIE, EXTRUSIONSLAMINATKÖRPER, METALLISIERTER FORMKÖRPER, SPRITZGUSSKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISIERTEN FORMKÖRPERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRITZGUSSKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRUSIONSLAMINATKÖRPERS**
(73) Wavelock Advanced Technology Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) AKISADA, Chikatsu, Koga city, Ibaraki 306-0204, JP; KUROSAWA, Tetsuya, Koga city, Ibaraki 306-0204, JP; TAKEUCHI, Ryuta, Koga city, Ibaraki 306-0204, JP

(97) EP 4 036 159 *
(51) ***C08J 5/18*** (2006.01)
C08G 73/10 (2006.01)
C08G 73/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 189.7
(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.: EN
(87) WO 2021/060752
(96) EP-Akz: 20867500.9
(96) EP-AT 14.09.2020
(86) PCT/KR2020/012351
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.09.2019 KR 20190119681
Pr 01.07.2020 KR 20200080938
(54) **FILM AUF POLYIMIDBASIS, DER EINE HERVORRAGENDE PLANHEIT AUFWEIST, UND VERFAHREN ZUR PRODUKTION DESSELBEN**
(73) Kolon Industries, Inc., Seoul, KR
(72) PARK, Hyo Jun, Seoul 07793, KR; YANG, Jong Won, Seoul 07793, KR

(97) EP 3 411 430 *
(51) ***C08J 5/22*** (2006.01)
B01D 67/00 (2006.01)
B01D 69/10 (2006.01)
B01D 71/82 (2006.01)
H01M 8/18 (2006.01)
H01M 8/103 (2016.01)
H01M 8/0239 (2016.01)
H01M 8/0245 (2016.01)
H01M 8/1011 (2016.01)
H01M 8/1032 (2016.01)
H01M 8/1053 (2016.01)
H01M 8/1058 (2016.01)
H01M 8/1062 (2016.01)
H01M 8/1081 (2016.01)
H01M 8/1088 (2016.01)
(21) Akz: 60 2017 091 183.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/155648
(96) EP-Akz: 17763709.7
(96) EP-AT 03.02.2017
(86) PCT/US2017/016538
(87) WO-VT 14.09.2017
(97) EP-VT 12.12.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.02.2016 US 201662290692 P
(54) **BIPOLARE IONOMER-MEMBRAN**
(73) Camx Power, L.L.C., Lexington, MA, US
(72) TREGER, Jack, Quincy, MA 02169, US

(97) EP 3 523 366 *
(51) ***C08J 11/08*** (2006.01)

C08L 23/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 031.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/068973
(96) EP-Akz: 17768085.7
(96) EP-AT 13.09.2017
(86) PCT/EP2017/072963
(87) WO-VT 19.04.2018
(97) EP-VT 14.08.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 10.10.2016 EP 16193068
(54) **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON POLYOLEFINHALTIGEM ABFALLMATERIAL**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(72) MÄURER, Andreas, 85356 Freising, DE; SCHLUMMER, Martin, 85051 Ingolstadt, DE; KNAPPICH, Fabian, 80796 München, DE; FELL, Tanja, 85356 Freising, DE; Berrang, Arthur, 85354 Freising, DE

---

(97) EP 3 929 238 *
(51) ***C08K 3/08*** (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 3/105 (2018.01)
C08K 7/14 (2006.01)
C08L 77/02 (2006.01)
C08L 77/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 984.1
(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 2020/170909
(96) EP-Akz: 20759458.1
(96) EP-AT 12.02.2020
(86) PCT/JP2020/005357
(87) WO-VT 27.08.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.02.2019 JP 2019026448
(54) **GLASFASERVERSTÄRKTE POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTES PRODUKT FÜR DEN FAHRZEUGINNENRAUM ODER DAS FAHRZEUGÄUSSERE**
(73) TOYOBO MC Corporation, Osaka, JP
(72) YOSHIMURA, Nobuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; UMEKI, Ryo, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

---

(97) EP 4 172 257 *
(51) ***C08K 3/16*** (2006.01)
B29B 7/00 (2006.01)
B29B 7/72 (2006.01)
B29B 7/90 (2006.01)
B29B 9/06 (2006.01)
B29B 9/14 (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29K 21/00 (2006.01)
B29K 23/00 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
C08K 3/30 (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)
C08L 23/10 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 134.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/002888
(96) EP-Akz: 21734170.0
(96) EP-AT 29.06.2021
(86) PCT/EP2021/067768
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.06.2020 WO PCT/CN2020/098851
Pr 28.09.2020 EP 20198828
(54) **HELLFARBIGE ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON POLYPROPYLEN**
(73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL
(72) GUO, Jing, 6160 GA Geleen, NL; DONNERS, Rob, 6160 GA Geleen, NL; SHI, Xiaomei, 6160 GA Geleen, NL; JIANG, Chaodong, 6160 GA Geleen, NL; GREIN, Christelle, Marie, Helene, 6160 GA Geleen, NL; WEN, Liang, 6160 GA Geleen, NL

---

(97) EP 4 424 771
(51) ***C08K 3/34*** (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 426.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159650.1
(96) EP-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.02.2023 JP 2023030424
(54) **WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND LEITERPLATTE**
(73) Taiyo Holdings Co., Ltd., Ranzan-machi, Saitama, JP
(72) DAIGO, Yoshikazu, Hiki-gun, Saitama-ken, JP

---

(97) EP 3 953 422 *
(51) ***C08K 3/013*** (2018.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 9/10 (2006.01)
C09C 1/00 (2006.01)
C09C 3/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 026.2
(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 2020/210233
(96) EP-Akz: 20788169.9
(96) EP-AT 07.04.2020
(86) PCT/US2020/027074
(87) WO-VT 15.10.2020
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.04.2019 US 201916383056
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPEZIALEFFEKTPIGMENTS MIT EINER EMULSION**
(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ, US
(72) LIANG, Kangning, San Jose, California 95002, US

---

(97) EP 3 546 512 *
(51) ***C08K 5/00*** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 085.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/097066
(96) EP-Akz: 17874943.8
(96) EP-AT 17.11.2017
(86) PCT/JP2017/041539
(87) WO-VT 31.05.2018
(97) EP-VT 02.10.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.11.2016 JP 2016228126
(54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR LAUFFLÄCHE UND REIFEN**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) HIMEDA, Shingo, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

---

(97) EP 4 201 989 *
(51) ***C08K 5/32*** (2006.01)
C08J 9/16 (2006.01)
C08K 5/3492 (2006.01)
C08L 23/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 832.6
(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 2022/039076
(96) EP-Akz: 21858223.7
(96) EP-AT 11.08.2021
(86) PCT/JP2021/029587
(87) WO-VT 24.02.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.08.2020 CN 202010836622
(54) **GESCHÄUMTE PARTIKEL AUS HARZ AUF POLYOLEFINBASIS UND FORMKÖRPER AUS HARZSCHAUMSTOFF AUF POLYOLEFINBASIS**
(73) Kaneka Corporation, Osaka, JP
(72) GUAN, Zhanshi, Suzhou, Jiangsu 215024, CN; SUN, Yuchen, Suzhou, Jiangsu 215024, CN

---

(97) EP 4 353 776 *
(51) ***C08K 5/549*** (2006.01)
C08G 63/91 (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
C08K 5/50 (2006.01)
C08K 5/5435 (2006.01)
C08L 67/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 530.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/211078
(96) EP-Akz: 23796725.2
(96) EP-AT 24.04.2023
(86) PCT/KR2023/005519
(87) WO-VT 02.11.2023
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.04.2022 KR 20220051459
(54) **HOCHVERZWEIGTES POLYLACTIDHARZ UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
(73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
(72) PARK, Si Jung, Daejeon 34122, KR; WOO, Won Hee, Daejeon 34122, KR; CHOI, Heung Yeal, Daejeon 34122, KR; OH, Wan Kyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 882 305 *
(51) ***C08K 5/3435*** (2006.01)
C08K 5/5333 (2006.01)
C08L 23/00 (2006.01)
H01B 3/44 (2006.01)
H01B 7/02 (2006.01)
H01B 7/295 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 894.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/129871
(96) EP-Akz: 19900016.7
(96) EP-AT 14.12.2019
(86) PCT/JP2019/049073
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.12.2018 JP 2018236828
Pr 18.12.2018 JP 2018236829
Pr 31.07.2019 JP 2019141850
Pr 31.07.2019 JP 2019141849
Pr 31.07.2019 JP 2019141851
(54) **FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR KABEL, KABEL, FORMKÖRPER UND FLAMMHEMMENDES MASTERBATCH DAMIT UND FLAMMSCHUTZMITTEL**
(73) Fujikura Ltd., Tokyo, JP
(72) IWATA, Masayuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP; NAKAMURA, Shoichiro, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

(97) EP 3 858 909 *
(51) ***C08K 5/3492*** (2006.01)
C07D 251/14 (2006.01)
C07D 251/34 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 854.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/067144
(96) EP-Akz: 19865622.5
(96) EP-AT 25.09.2019
(86) PCT/JP2019/037567
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.09.2018 JP 2018180529
(54) **NUKLEIERUNGSMITTEL, DIESES ENTHALTENDE KUNSTHARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTER GEGENSTAND**
(73) ADEKA CORPORATION, Tokyo, JP
(72) FUKUI, Satoshi, Tokyo 116-8554, JP; UEDA, Naoto, Tokyo 116-8554, JP

(97) EP 4 357 402 *
(51) ***C08K 5/5415*** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08K 5/5419 (2006.01)
H10F 19/80 (2025.01)
(21) Akz: 60 2023 005 532.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/224363
(96) EP-Akz: 23807882.8
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/KR2023/006625
(87) WO-VT 23.11.2023
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.05.2022 KR 20220059611
(54) **VERKAPSELUNGSFOLIENZUSAMMENSETZUNG UND VERKAPSELUNGSFOLIE DAMIT**
(73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
(72) GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, KR; LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR; PARK, Sang Eun, Daejeon 34122, KR; LEE, Si Jung, Daejeon 34122, KR; KIM, Jong Gil, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 159 805 *
(51) ***C08K 5/5419*** (2006.01)
C08G 77/12 (2006.01)
C08G 77/20 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 9/06 (2006.01)
C08L 83/05 (2006.01)
C08L 83/07 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 281.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/240987
(96) EP-Akz: 21813648.9
(96) EP-AT 30.03.2021
(86) PCT/JP2021/013450
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.05.2020 JP 2020091048
(54) **WÄRMELEITFÄHIGE ADDITIONSVERNETZENDE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo, JP
(72) IWATA Mitsuhiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(97) EP 4 438 669
(51) ***C08L 1/02*** (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
C08L 5/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 425.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24157881.4
(96) EP-AT 15.02.2024
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.03.2023 JP 2023052435
Pr 16.11.2023 JP 2023195177
(54) **CELLULOSEPARTIKEL**
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Tokyo, JP
(72) MATOBA, Shota, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; OKI, Masahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; ISHIZUKA, Takahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; YAO, Kenji, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; TAGUCHI, Tetsuya, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; HAMANO, Hirokazu, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP

(97) EP 2 714 796 *
(51) ***C08L 23/00*** (2006.01)
C08F 2/00 (2006.01)
C08F 210/06 (2006.01)
C08L 23/04 (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
C08L 23/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 657.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2012/162396
(96) EP-Akz: 12790230.2
(96) EP-AT 23.05.2012
(86) PCT/US2012/039150
(87) WO-VT 29.11.2012
(97) EP-VT 09.04.2014
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.05.2011 US 201113114549
(54) **SCHLAGZÄHE PROPYLENCOPOLYMERE MIT GUTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN**
(73) Braskem America, Inc., Philadelphia, PA, US
(72) MARTIN, Peter S., Houston, TX 77059, US; DIAS, Peter S., Missouri City, TX 77459, US; BRODIL, Jason C., Rosharon, TX 77583, US; TUA, Li-Min, Lake Jackson, TX 77566, US; WILSON, Debra R., Missouri City, TX 77495, US; GOAD,

Jeffrey D., Barboursville, WV 25504, US; FEDEC, Matthew J., Lake Jackson, TX 77566, US

(97) EP 4 359 476 *
(51) ***C08L 23/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 963.2
(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 2022/268654
(96) EP-Akz: 22735141.8
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/EP2022/066526
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.06.2021 EP 21181011
(54) **POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER SCHMELZEFESTIGKEIT UND FLEXIBILITÄT**
(73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL
(72) OUDDANE, Mohamed, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 3 160 739 *
(51) ***C08L 23/08*** (2006.01)
B32B 27/06 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08F 2/06 (2006.01)
C08F 4/64 (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 129.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/200740
(96) EP-Akz: 15734534.9
(96) EP-AT 26.06.2015
(86) PCT/US2015/037869
(87) WO-VT 30.12.2015
(97) EP-VT 03.05.2017
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.06.2014 US 201462017525 P
(54) **ETHYLENBASIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR FOLIEN MIT VERBESSERTER ZÄHIGKEIT**
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
(72) WANG, Jian, Freeport, TX 77541, US; JAIN, Pradeep, Freeport, TX 77541, US; DEMIRORS, Mehmet, Freeport, TX 77541, US; GINGER, Douglas S., TX 7754177019, US; CASTELLUCCIO, Anthony J., Freeport, TX 77541, US; KAPUR, Mridula, Freeport, TX 77541, US

(97) EP 3 983 482 *
(51) ***C08L 23/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 958.2
(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 2020/251785
(96) EP-Akz: 20746410.8
(96) EP-AT 29.05.2020
(86) PCT/US2020/035329
(87) WO-VT 17.12.2020
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.06.2019 US 201962859892 P
(54) **SPRITZGEGOSSENE KAPPEN ODER VERSCHLÜSSE UND VERFAHREN DAFÜR**
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
(72) LU, Keran, Lake Jackson, Texas 77566, US; LIN, Yijian, Freeport, Texas 77541, US; KAPUR, Mridula, Lake Jackson, Texas 77566, US; LAN, Tian, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; WHITED, Stephanie M., Charleston, West Virginia 25303, US; SUGDEN, John L., Midland, Michigan 48674, US; ATHREYA, Siddharth Ram, Houston, Texas 77025, US

(97) EP 4 116 372 *
(51) ***C08L 25/12*** (2006.01)
B60N 3/10 (2006.01)
C08L 55/02 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 046.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/239938
(96) EP-Akz: 22773093.4
(96) EP-AT 25.02.2022
(86) PCT/KR2022/002755
(87) WO-VT 17.11.2022
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 10.05.2021 KR 20210059760
Pr 24.02.2022 KR 20220024264
(54) **VERBUNDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN AUTOMOBILINNENMATERIAL UND AUTOMOBILINNENMATERIAL DAMIT**
(73) LG CHEM, LTD., Seoul, KR
(72) KO, Gun, Daejeon 34122, KR; KONG, Seonho, Daejeon 34122, KR; SON, Sun Mo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 620 488
(51) ***C08L 51/04*** (2006.01)
C08J 3/22 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 5/20 (2006.01)
C08K 5/098 (2006.01)
C08K 7/06 (2006.01)
C08L 23/06 (2006.01)
C08L 25/06 (2006.01)
C08L 53/02 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 586.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19195941.0
(96) EP-AT 06.09.2019
(97) EP-VT 11.03.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.09.2018 KR 20180106881
(54) **ELEKTRISCH LEITFÄHIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., Seoul, KR
(72) LEE, Wang Sun, 34048 Daejeon, KR; HWANG, Ho Soo, 34071 Daejeon, KR

(97) EP 3 808 794 *
(51) ***C08L 53/00*** (2006.01)
C08F 297/02 (2006.01)
C08J 3/12 (2006.01)
C08L 33/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 775.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/239878
(96) EP-Akz: 19818794.0
(96) EP-AT 28.05.2019
(86) PCT/JP2019/021099
(87) WO-VT 19.12.2019
(97) EP-VT 21.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.06.2018 JP 2018111888
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLBLOCKCOPOLYMER-PELLETS**
(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama, JP
(72) AKAI, Makoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP; ONO, Tomohiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP; KAWAHARA, Moe, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP

(97) EP 3 521 366 *
(51) ***C08L 57/02*** (2006.01)
C08L 23/18 (2006.01)
C08L 57/06 (2006.01)
C09J 157/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 932.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/062781
(96) EP-Akz: 17856667.5
(96) EP-AT 22.09.2017
(86) PCT/KR2017/010488
(87) WO-VT 05.04.2018
(97) EP-VT 07.08.2019
(45) EP-PT 30.07.2025
(30) Pr 27.09.2016 KR 20160123707
(54) **HÄRTBARES MODIFIZIERTES ERDÖLHARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON**
(73) Kolon Industries, Inc., Seoul, KR
(72) LEE, Je Min, Seoul 07793, KR; HWANG, Jae Kyung, Seoul 07793, KR; LEE, Wan Jae, Seoul 07793, KR; KIM, Myung Jong, Seoul 07793, KR; GONG, Won Seok, Seoul 07793, KR; PARK, Jun Hyo, Seoul 07793, KR

(97) EP 3 788 107 *
(51) ***C08L 69/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 035.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/212964
(96) EP-Akz: 19721183.2
(96) EP-AT 29.04.2019
(86) PCT/US2019/029637
(87) WO-VT 07.11.2019
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.04.2018 EP 18170082
(54) **HOCHFESTE GENERATIV GEFERTIGTE ARTIKEL**
(73) SHPP Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL
(72) ELLEITHY, Rabeh, Pittsfield, Massachusetts 01201, US; DELANEY, Alex, Pittsfield, Massachusetts 01201, US; CHELLAMUTHU, Manojkumar, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US; MONIRUZZAMAN, Mohammad, Exton, Pennsylvania 19341, US

(97) EP 4 370 604 *
(51) ***C08L 81/06*** (2006.01)
C08G 63/06 (2006.01)
C08G 65/40 (2006.01)
C08G 75/23 (2006.01)
C08G 75/0209 (2016.01)
C08L 67/04 (2006.01)
C08L 71/00 (2006.01)
C08L 81/02 (2006.01)
C09K 19/38 (2006.01)
C09K 19/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 981.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/285136
(96) EP-Akz: 22738461.7
(96) EP-AT 28.06.2022
(86) PCT/EP2022/067781
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.07.2021 EP 21186096
(54) **THERMOPLASTISCHE FORMMASSE MIT HOHER TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT MIT EINEM POLYPHENYLENSULFID**
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE; STRAUCH, Joachim, 67056 Ludwigshafen, DE; MALETZKO, Christian, 67122 Altrip, DE

(97) EP 4 370 605 *
(51) ***C08L 81/06*** (2006.01)
C08G 65/40 (2006.01)
C08G 75/23 (2006.01)
C08L 71/00 (2006.01)
C09K 19/38 (2006.01)
C09K 19/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 982.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/285137
(96) EP-Akz: 22738462.5
(96) EP-AT 28.06.2022
(86) PCT/EP2022/067784
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.07.2021 EP 21186070
(54) **THERMOPLASTISCHE FORMMASSE MIT HOHER TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT MIT EINEM THERMOTROPEN POLYMER**
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE; STRAUCH, Joachim, 67056 Ludwigshafen, DE; MALETZKO, Christian, 67122 Altrip, DE

(97) EP 4 479 479 *
(51) ***C08L 83/16*** (2006.01)
C09D 183/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 047.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/222203
(96) EP-Akz: 22730132.2
(96) EP-AT 17.05.2022
(86) PCT/EP2022/063332
(87) WO-VT 23.11.2023
(97) EP-VT 25.12.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **SILPHENYLENPOLYMERE**
(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, DE
(72) SANDMEYER, Frank, 84508 Burgkirchen, DE; KNÖR, Sebastian, 84547 Emmerting, DE; KOCH, Vanessa, 81379 München, DE

(97) EP 4 504 836 *
(51) ***C08L 89/06*** (2006.01)
A61K 38/01 (2006.01)
C07K 1/14 (2006.01)
C07K 14/78 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 460.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/213643
(96) EP-Akz: 24716424.7
(96) EP-AT 11.04.2024
(86) PCT/EP2024/059850
(87) WO-VT 17.10.2024
(97) EP-VT 12.02.2025
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 11.04.2023 BE 202305269
(54) **VERWENDUNG VON FETTALKOHOLPOLYGLYKOLETHER ZUR REDUZIERUNG DER ENDOTOXINAKTIVITÄT UND/ODER ENDOTOXINE IN KOLLAGENHALTIGEN UND/ODER KOLLAGENABGELEITETEN PRODUKTEN**
(73) Rousselot BV, Gent, BE
(72) VAN DER MEEREN, Ruben Jean Antoinette, 9000 GENT, BE; ASDI BASKORO SEJATI, Daniel, 9000 GENT, BE

(97) EP 3 455 265 *
(51) ***C09D 4/06*** (2006.01)
C08F 220/14 (2006.01)
C08F 259/08 (2006.01)
C08L 27/16 (2006.01)
C09D 127/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 204.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/197220
(96) EP-Akz: 17796905.2
(96) EP-AT 12.05.2017
(86) PCT/US2017/032331
(87) WO-VT 16.11.2017
(97) EP-VT 20.03.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.05.2016 US 201662335813 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON FLUORPOLYMEREN, FLUORPOLYMERMISCHBARE POLYMERE UND DURCH FREIE RADIKALE HÄRTBARE KOMPONENTEN**
(73) Arkema Inc., King of Prussia, PA, US
(72) WOOD, Kurt A., Abington, Pennsylvania 19001, US; KLANG, Jeffrey, West Chester, Pennsylvania 19382, US

(97) EP 4 359 478 *
(51) ***C09D 5/00*** (2006.01)
C09D 5/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 013.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/272015
(96) EP-Akz: 22747472.3
(96) EP-AT 24.06.2022
(86) PCT/US2022/034829
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.06.2021 US 202163214320 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON MEHRSCHICHTIGEN BESCHICHTETEN METALLSUBSTRATEN**
(73) PRC-Desoto International, Inc., Sylmar, CA, US
(72) FURAR, Elizabeth Anne, Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US; DACKO, Christopher Andrew, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US

(97) EP 4 013 824 *
(51) ***C09D 5/03*** (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08L 27/12 (2006.01)
C08L 29/10 (2006.01)
C09D 167/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 513.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/030664
(96) EP-Akz: 20761988.3
(96) EP-AT 14.08.2020
(86) PCT/US2020/046316
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 15.08.2019 US 201916541850
(54) **PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN AUS POLYESTER UND FLUOROPOLYMER UND BESCHICHTUNGEN DARAUS**
(73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH, US
(72) BUSH, Travis Owen, Valley View, Texas 76272, US; BRADLEY, Paul W., Corinth, Texas 76210, US; MONROY, Victor A., Gainesville, Texas 76240, US; REISING, John C., Oberlin, Ohio 44074, US; DENG, Lan, Solon, Ohio 44139, US

(97) EP 4 092 087
(51) ***C09D 5/08*** (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01)
C23C 22/30 (2006.01)
C23C 22/34 (2006.01)
C23C 22/36 (2006.01)
C23C 22/56 (2006.01)
C23C 22/83 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 682.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22184473.1
(96) EP-AT 31.01.2018
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 01.02.2017 US 201762453495 P
Pr 17.11.2017 US 201762588129 P
(54) **GEFÄRBTE TRIVALENTE CHROMUMWANDLUNGSBESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
(73) Chemeon Surface Technology, LLC, Minden, NV, US
(72) WESTRE, Sjon, Carson City, Nevada 89701, US; CLARKE, Taylor James, Minden, Nevada 89423, US

(97) EP 4 306 599 *
(51) ***C09D 5/16*** (2006.01)
C09D 7/61 (2018.01)
C09D 7/63 (2018.01)
C09D 133/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 477.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/191100
(96) EP-Akz: 22767056.9
(96) EP-AT 07.03.2022
(86) PCT/JP2022/009614
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.03.2021 JP 2021040820
(54) **FÄULNISVERHINDERNDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
(73) Nitto Kasei Co., Ltd., Osaka, JP
(72) KITAMURA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP; OKA, Nagato, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP; MATSUKI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP; WAKU, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP; YASUI, Takuya, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP; ITO, Motomichi, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP

(97) EP 4 373 893 *
(51) ***C09D 11/02*** (2014.01)
B65D 81/34 (2006.01)
C09D 11/104 (2014.01)
(21) Akz: 60 2022 019 569.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/111593
(96) EP-Akz: 22834705.0
(96) EP-AT 16.12.2022
(86) PCT/GB2022/053276
(87) WO-VT 22.06.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.12.2021 US 202163290886 P
(54) **HITZEBESTÄNDIGE WÄSSRIGE TINTEN**
(73) Sun Chemical B.V., Weesp, NL
(72) JUCKES, Christine, Rochdale, Lancashire OL16 4LE, GB; PARKINS, Callum, Rochdale, Lancashire OL16 4LE, GB; DEIGHTON, Rob, Rochdale, Lancashire OL16 4LE, GB

(97) EP 3 950 354 *
(51) ***C09D 11/104*** (2014.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C09D 11/328 (2014.01)
D06P 5/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 253.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/194875
(96) EP-Akz: 19922209.2
(96) EP-AT 29.11.2019
(86) PCT/JP2019/046776
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.03.2019 JP 2019060138
(54) **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCKER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUFGEZEICHNETEN STOFFEN**
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
(72) YAMAZAKI, Soichi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP; TOYODA, Naoyuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP; KUMETA, Hiroaki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP; TANIGUCHI, Manabu, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP; UCHIZONO, Shunsuke, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP

(97) EP 4 159 821 *
(51) ***C09D 11/104*** (2014.01)
C09D 11/037 (2014.01)
C09D 11/101 (2014.01)
(21) Akz: 60 2021 035 766.4
(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 2021/240971
(96) EP-Akz: 21814056.4
(96) EP-AT 22.03.2021
(86) PCT/JP2021/011693
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.05.2020 JP 2020091228
(54) **HARZ FÜR MIT AKTIVER STRAHLUNG HÄRTBARE TINTE, ZUSAMMENSETZUNG FÜR MIT AKTIVER STRAHLUNG HÄRTBARE TINTE UND MIT AKTIVER STRAHLUNG HÄRTBARE TINTE**
(73) Harima Chemicals, Incorporated, Kakogawa-shi, Hyogo, JP
(72) OKAWACHI, Keijiro, 1520 Haven, BE; MATSUSHIMA, Hironori, 1520 Haven, BE

(97) EP 3 969 524 *
(51) ***C09D 123/08*** (2006.01)
C08F 110/02 (2006.01)
C08F 110/06 (2006.01)
C08F 210/02 (2006.01)
C08L 23/06 (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
C08L 23/14 (2006.01)
C08L 23/0884 (2025.01)
C09D 123/14 (2006.01)
H01B 3/00 (2006.01)
H01B 3/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 462.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/229658
(96) EP-Akz: 20726110.8
(96) EP-AT 15.05.2020
(86) PCT/EP2020/063602
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 16.05.2019 EP 19174956
(54) **POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR KABELISOLIERUNG**
(73) Borealis GmbH, Vienna, AT
(72) HAGSTRAND, Per-Ola, 444 86 Stenungsund, SE; GKOURMPIS, Thomas, 444 86 Stenungsund, SE; Prieto, Oscar, 444 86 Stenungsund, SE; Yalalov, Denis, 444 86 Stenungsund, SE; MÜLLER, Christian, 412 70 Göteborg, SE; OUYANG, Yingwei, 41476 Göteborg, SE

(97) EP 3 535 339 *
(51) ***C09D 163/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 262.8
(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
(87) WO 2018/081943
(96) EP-Akz: 16920547.3
(96) EP-AT 02.11.2016
(86) PCT/CN2016/104323
(87) WO-VT 11.05.2018
(97) EP-VT 11.09.2019
(45) EP-PT 13.08.2025

(54) **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA, US
(72) WANG, Rui, Shanghai 201203, CN; LI, Hu, Shanghai 201203, CN; YANG, Weijun, Shanghai 201203, CN; WANG, Tao, Geelong, Victoria 3221, AU; WANG, Tao, Shanghai 201203, CN; JIANG, Siyuan, Shanghai 201203, CN; CHEN, Hui, Shanghai 201203, CN; VAN DYK, Antony Keith, Collegeville, PA 19426, US; SAN MIGUEL RIVERA, Lidaris, Midland, MI 48674, US

(97) EP 3 714 011 *
(51) ***C09D 175/00*** (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 029.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/101799
(96) EP-Akz: 18812089.3
(96) EP-AT 21.11.2018
(86) PCT/EP2018/082092
(87) WO-VT 31.05.2019
(97) EP-VT 30.09.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 21.11.2017 DE 10 2017 127 490.1
(54) **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG UND WÄSSRIGES BESCHICHTUNGSMITTEL**
(73) Brillux GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 48163 Münster, DE
(72) HÖRSTING, Ingo, 48317 Drensteinfurt, DE; THIELE, Kai, 48167 Münster, DE; FRERICK, Sebastian, 48155 Münster, DE; WONTORA, Beatrice, 44649 Herne, DE

(97) EP 4 308 658 *
(51) ***C09D 175/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 517.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240106
(96) EP-Akz: 23736575.4
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/US2023/068023
(87) WO-VT 14.12.2023
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.06.2022 US 202263366103 P
(54) **SILICONMODIFIZIERTE POLYHARNSTOFFBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH, US
(72) HUI, Chinming, Cleveland, OH 44111, US; MILLERO, Edward R., Jr., Cleveland OH 44111, US; BENNETT, John M., Cleveland, OH 44111, US; TREVINO SUAREZ DEL REAL, Patricia Olivia, Cleveland, OH 44111, US; SCHMIDT, David J., Cleveland, OH 44111, US; JOHNSON, Chandler L., Cleveland, OH 44111, US; WARREN, Wells B., III, Cleveland, OH 44111, US; SAHA, Gobinda, Cleveland, OH 44111, US; ISHMAEL, William Earl, Jr., Cleveland, OH 44111, US; PELL, Matthew, Cleveland, OH 44111, US

(97) EP 4 369 062
(51) ***C09D 183/04*** (2006.01)
G02B 1/111 (2015.01)
(21) Akz: 60 2022 018 881.4
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22315287.7
(96) EP-AT 14.11.2022
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **GEGENSTAND BESCHICHTET MIT EINER SCHICHT MIT NIEDRIGEM BRECHUNGSINDEX AUF BASIS VON ORGANISCHEN SILSESQUIOXANVERBINDUNGEN**
(73) Corporation de L'Ecole Polytechnique de Montreal, Montréal, Québec, CA; Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
(72) Shelemin, Artem, Granby, Québec, J2H 3J4, CA; Zabeida, Oleg, Côte Saint-Luc, Québec, H4V 2G9, CA; Martinu, Ludvik, Montréal, Québec, H3W 2B4, CA; Maitre, Nicolas, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR; Trottier-Lapointe, William, Montréal, Québec, H4C 2H2, CA

(97) EP 3 838 998
(51) ***C09F 1/04*** (2006.01)
C08L 23/08 (2006.01)
C08L 93/04 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 868.3
(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.: EN
(96) EP-Akz: 20215849.9
(96) EP-AT 19.12.2020
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.12.2019 US 201962950339 P
(54) **BIOERNEUERBARE KOHLENWASSERSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN**
(73) Kraton Polymers Research B.V., Amsterdam, NL
(72) VAN HERRIKHUYZEN, Jeroen, 1322 CE Almere, NL; SCHAAPMAN, Mark, 1322 CE Almere, NL; EDUARD, Pieter, 1322 CE Almere, NL

(97) EP 4 339 255
(51) ***C09J 7/10*** (2018.01)
C09J 7/30 (2018.01)
H10F 19/80 (2025.01)
(21) Akz: 60 2023 005 331.8
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23162450.3
(96) EP-AT 16.03.2023
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.09.2022 CN 202211129337
(54) **FOTOVOLTAISCHES MODUL**
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi, CN; Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, CN
(72) JIN, Hao, Zhejiang, 314416, CN; XIE, Yunfei, 314416, ZHEJIANG, CN; GUO, Zhiqiu, 314416, ZHEJIANG, CN; GAO, Yan, ZHEJIANG, 314416, CN; FAN, Zixin, ZHEJIANG, 314416, CN

(97) EP 3 936 328 *
(51) ***C09J 7/21*** (2018.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
C09J 7/38 (2018.01)
C09J 153/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 992.2
(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 2020/179393
(96) EP-Akz: 20766226.3
(96) EP-AT 13.02.2020
(86) PCT/JP2020/005532
(87) WO-VT 10.09.2020
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.03.2019 JP 2019041005
(54) **HAFTKLEBEFOLIE**
(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka, JP
(72) SAWAMURA, Amane, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; OKAHARA, Kai, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; YAMAMOTO, Shuuhei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(97) EP 4 017 928 *
(51) ***C09J 7/30*** (2018.01)
B60R 16/02 (2006.01)
C08K 5/3445 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 629.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/032768
(96) EP-Akz: 20760429.9
(96) EP-AT 19.08.2020
(86) PCT/EP2020/073163
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 22.08.2019 DE 10 2019 212 591.3
(54) **VERFAHREN ZUM UMMANTELN VON LANGGESTRECKTEM GUT, INSBESONDERE LEITUNGEN**
(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, DE
(72) Schuh, Christian, 22767 Hamburg, DE; KIRPICENOK, Olga, 25474 Ellerbek, DE

(97) EP 4 363 515 *
(51) ***C09J 7/38*** (2018.01)
C09J 133/04 (2006.01)
C09J 133/06 (2006.01)
C09J 133/08 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 957.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/274961
(96) EP-Akz: 22738614.1
(96) EP-AT 27.06.2022
(86) PCT/EP2022/067566
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 28.06.2021 DE 10 2021 206 697.6
(54) **SCHOCKRESISTENTE HAFTKLEBMASSE**
(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, DE
(72) PETERSEN, Anika, 24598 Heidmühlen, DE; NÄGELE, Ann-Kathrin, 20259 Hamburg, DE

(97) EP 3 008 141 *
(51) ***C09J 107/00*** (2006.01)
C08L 93/04 (2006.01)
C09J 7/21 (2018.01)
C09J 7/38 (2018.01)
C09J 109/06 (2006.01)
C09J 133/08 (2006.01)
C09J 193/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 234.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2014/200567
(96) EP-Akz: 14810547.1
(96) EP-AT 14.06.2014
(86) PCT/US2014/000146
(87) WO-VT 18.12.2014
(97) EP-VT 20.04.2016
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.06.2013 US 201361835373 P
(54) **KUNSTHARZKLEBRIGMACHER FÜR DRUCKEMPFINDLICHE KLEBSTOFFE**
(73) Kraton Chemical, LLC, Jacksonville, FL, US
(72) PERNECKER, Tibor, Pooler, GA 31322, US; HOLMES, Christopher, J., Pooler, GA 31322, US; QUINLAN, Leigh, E., Pooler, GA 31322, US

(97) EP 4 209 550 *
(51) ***C09J 175/06*** (2006.01)
C08F 283/00 (2006.01)
C08G 18/08 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/34 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/46 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 354.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/049940
(96) EP-Akz: 21863998.7
(96) EP-AT 29.07.2021
(86) PCT/JP2021/028101
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 01.09.2020 JP 2020146687
(54) **WÄSSRIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND KLEBSTOFF**
(73) DIC Corporation, Tokyo, JP
(72) MIYAKE, Junichi, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP; YAMAMOTO, Shinya, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP

(97) EP 3 812 443 *
(51) ***C09K 5/06*** (2006.01)
C10G 73/40 (2006.01)
C10G 73/42 (2006.01)
C10G 73/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 791.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/242522
(96) EP-Akz: 19822771.2
(96) EP-AT 10.06.2019
(86) PCT/CN2019/090561
(87) WO-VT 26.12.2019
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.06.2018 CN 201810659572
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REIHE VON PHASENWECHSEL-WACHSPRODUKTEN**
(73) INNER MONGOLIA YITAI COAL-BASED NEW MATERIALS RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., Erdos, Inner Mongolia, CN
(72) LI, Juncheng, Erdos Inner Mongolia 010700, CN; MIAO, Heng, Erdos Inner Mongolia 010700, CN; QIAN, Zhen, Erdos Inner Mongolia 010700, CN; ZHENG, Huiyue, Erdos Inner Mongolia 010700, CN; MA, Guoqing, Erdos Inner Mongolia 010700, CN; ZHOU, Yan, Erdos Inner Mongolia 010700, CN; JIAN, Qinge, Erdos Inner Mongolia 010700, CN; GUO, Lianglan, Erdos Inner Mongolia 010700, CN

(97) EP 4 381 023 *
(51) ***C09K 8/54*** (2006.01)
C08G 63/668 (2006.01)
C08G 63/685 (2006.01)
C10G 75/02 (2006.01)
C10N 30/12 (2006.01)
C23F 11/10 (2006.01)
C23F 11/14 (2006.01)
C23F 11/173 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 980.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/011800
(96) EP-Akz: 22738434.4
(96) EP-AT 27.06.2022
(86) PCT/EP2022/067576
(87) WO-VT 09.02.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 05.08.2021 US 202117395107
Pr 23.11.2021 EP 21209864
(54) **VERWENDUNG VON KOMPLEXEN POLYESTERAMINEN UND QUATERNÄREN POLYESTERAMMONIUMVERBINDUNGEN ALS KORROSIONSINHIBITOREN**
(73) Clariant International Ltd, Muttenz, CH
(72) LEINWEBER, Dirk, 65779 Kelkheim, DE; PLATEN, Tobias, 65239 Hochheim, DE; KRULL, Matthias, 55296 Harxheim, DE; OBEYESEKERE, Nihal U., Houston, Texas 77059, US

(97) EP 4 281 513 *
(51) ***C09K 11/02*** (2006.01)
C09K 11/66 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 893.8
(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 2022/157279
(96) EP-Akz: 22701938.7
(96) EP-AT 21.01.2022
(86) PCT/EP2022/051292
(87) WO-VT 28.07.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.01.2021 EP 21152825
(54) **LIGANDEN-GESTÜTZTE PEROWSKIT-LUMINESZIERENDE KRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(73) Universität für Bodenkultur Wien, Wien, AT
(72) SHIRMARDI, Behzad, 1190 Wien, AT; REIMHULT, Erik, 1190 Wien, AT

(97) EP 4 032 876 *
(51) ***C09K 11/06*** (2006.01)
C07C 211/54 (2006.01)
C07C 211/58 (2006.01)
C07C 211/61 (2006.01)
C07D 209/82 (2006.01)
C07D 209/88 (2006.01)
C07D 307/91 (2006.01)
C07D 333/76 (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 50/15 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
H10K 101/10 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 056 673.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/054714
(96) EP-Akz: 20865020.0
(96) EP-AT 16.09.2020
(86) PCT/KR2020/012488
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.09.2019 KR 20190114331
(54) **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT**
(73) LT Materials Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) HEO, Yu-Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR; LEE, Nam-Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR; JEONG, Won-Jang, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR; KIM, Dong-Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR

(97) EP 4 249 570

(51) ***C09K 19/30*** (2006.01)
C09K 19/04 (2006.01)
C09K 19/12 (2006.01)
C09K 19/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 582.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23162567.4
(96) EP-AT 17.03.2023
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 21.03.2022 EP 22163367
(54) **FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM**
(73) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 64293 Darmstadt, DE
(72) Laut, Sven Christian, 64293 DARMSTADT, DE; Lee, Hee-Kyu, SHANGHAI, 201206, CN; Wang, Jing, SHANGHAI, 201206, CN

(97) EP 3 841 184 *

(51) ***C10B 49/14*** (2006.01)
B01J 6/00 (2006.01)
C10B 47/26 (2006.01)
C10B 51/00 (2006.01)
C10B 53/02 (2006.01)
C10B 57/02 (2006.01)
C10B 57/06 (2006.01)
C10B 57/14 (2006.01)
C10G 1/00 (2006.01)
C10G 1/02 (2006.01)
C10L 5/36 (2006.01)
C10L 5/44 (2006.01)
C10L 9/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 836.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/041144
(96) EP-Akz: 19851455.6
(96) EP-AT 16.08.2019
(86) PCT/US2019/046900
(87) WO-VT 27.02.2020
(97) EP-VT 30.06.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.08.2018 US 201862720097 P
Pr 15.08.2019 US 201916542024
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ERNEUERBAREN FLÜSSIGEN BRENNSTOFFS**
(73) Seidner, Marc A., Los Angeles, CA, US
(72) Seidner, Marc A., Los Angeles, CA 90067, US

(97) EP 3 810 727 *

(51) ***C10B 53/07*** (2006.01)
C10B 47/44 (2006.01)
C10L 9/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 659.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/243818
(96) EP-Akz: 19734471.6
(96) EP-AT 19.06.2019
(86) PCT/GB2019/051724
(87) WO-VT 26.12.2019
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.06.2018 GB 201810028
Pr 19.06.2018 GB 201810035
Pr 19.06.2018 GB 201810029
Pr 19.06.2018 GB 201810032
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES MATERIALS**
(73) WF Recycle-Tech Ltd., Camberley, Surrey, GB
(72) NEVILLE, Paul, Hampshire RG27 0PE, GB

(97) EP 4 450 594

(51) ***C10G 1/00*** (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10G 25/00 (2006.01)
C10G 31/09 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 388.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162610.0
(96) EP-AT 11.03.2024
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.04.2023 KR 20230051631
Pr 21.09.2023 KR 20230126307
(54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON RAFFINIERTEN KOHLENWASSERSTOFFEN AUS KUNSTSTOFFABFÄLLEN**
(73) SK Geo Centric Co., Ltd., Seoul, KR; SK Innovation Co., Ltd., Seoul, KR
(72) JO, Sang Hwan, 34124 Daejeon, KR; KANG, Soo Kil, 34124 Daejeon, KR; KIM, Yong Woon, 34124 Daejeon, KR; PARK, Min Gyoo, 34124 Daejeon, KR; SHIN, Min Woo, 34124 Daejeon, KR; JANG, Jin Seong, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 028 494 *

(51) ***C10L 1/10*** (2006.01)
C10L 1/12 (2006.01)
C10L 1/18 (2006.01)
C10L 1/19 (2006.01)
C10L 1/185 (2006.01)
C10L 1/188 (2006.01)
C10L 1/222 (2006.01)
C10L 1/224 (2006.01)
C10L 1/228 (2006.01)
C10L 1/232 (2006.01)
C10L 10/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 996.5
(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 2021/048677
(96) EP-Akz: 20767880.6
(96) EP-AT 31.08.2020
(86) PCT/IB2020/058090
(87) WO-VT 18.03.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 10.09.2019 US 201962898398 P
(54) **VERMINDERUNG DER REIBUNG BEI VERBRENNUNGSMOTOREN DURCH KRAFTSTOFFZUSÄTZE**
(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA, US; Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA, US
(72) CHERPECK, Richard Eugene, San Ramon, California 94583, US; MARIA, Amir Gamal, San Ramon, California 94583, US; GUNAWAN, Theresa Liang, San Ramon, California 94583, US

(97) EP 4 330 358 *

(51) ***C10L 1/16*** (2006.01)
C10L 1/23 (2006.01)
C10L 1/182 (2006.01)
C10L 1/222 (2006.01)
C10L 1/232 (2006.01)
C10L 10/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 415.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/228990
(96) EP-Akz: 22725381.2
(96) EP-AT 21.04.2022
(86) PCT/EP2022/060542
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.04.2021 US 202163179767 P
(54) **KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., The Hague, NL
(72) BERA, Tushar Kanti, Houston, TX 77082-3101, US; JOHNSON, Kimberly Ann, Houston, Texas 77056, US; ARADI, Allen Ambwere, Houston, TX 77082-3101, US

(97) EP 4 323 479 *

(51) ***C10L 9/08*** (2006.01)
F28D 7/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 926.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/218889
(96) EP-Akz: 22722421.9
(96) EP-AT 08.04.2022
(86) PCT/EP2022/059546
(87) WO-VT 20.10.2022
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.04.2021 EP 21169026
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HYDROTHERMALEN KARBONISIERUNG**
(73) Gregio Energie AG, Chur, CH
(72) MEHLI, Andreas, 7000 Chur, CH; CANOVA, Ignaz, 7000 Chur, CH

(97) EP 3 652 282 *

(51) ***C10M 135/18*** (2006.01)
C10M 125/04 (2006.01)

C10M 125/10 (2006.01)
C10M 129/40 (2006.01)
C10M 159/18 (2006.01)
C10M 159/20 (2006.01)
C10N 40/25 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 308.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/012450
(96) EP-Akz: 18752276.8
(96) EP-AT 11.07.2018
(86) PCT/IB2018/055118
(87) WO-VT 17.01.2019
(97) EP-VT 20.05.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.07.2017 US 201762532485 P
(54) **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZINKVERBINDUNGEN OHNE SCHWEFELPHOSPHOR UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG ODER VERRINGERUNG DER VORZÜNDUNG BEI NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT IN DIREKTEINSPRITZENDEN FREMDGEZÜNDETEN MOTOREN**
(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA, US; Chevron Oronite SAS, Rueil-Malmaison, FR; Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA, US
(72) ELLIOTT, Ian G., San Ramon, California 94583, US; LE DEORE, Christophe P., San Ramon, Califormia 94583, US; CHERPECK, Richard E., San Ramon, California 94583, US; MARIA, Amir Gamal, San Ramon, California 94583, US; GUNAWAN, Theresa Liang, San Ramon, California 94583, US

(97) EP 4 134 414
(51) ***C10M 139/00*** (2006.01)
C10M 141/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 468.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22181366.0
(96) EP-AT 11.07.2018
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.07.2017 US 201762532426 P
(54) **ZIRKONIUMHALTIGE SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERHINDERN ODER REDUZIEREN DER VORZÜNDUNG BEI NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT IN DIREKTEINSPRITZENDEN FREMDGEZÜNDETEN MOTOREN**
(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA, US; Chevron Oronite Technology B.V., Rotterdam, NL; Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA, US
(72) ELLIOT, Ian G., San Remon 94583, US; HOGENDOORN, Richard, 3196 KD Rotterdam, NL; GUNAWAN, Theresa Liang, San Remon 94583, US

(97) EP 3 692 123 *
(51) ***C10M 159/12*** (2006.01)
C10M 163/00 (2006.01)
C10N 20/02 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 30/02 (2006.01)
C10N 40/25 (2006.01)
C10N 60/00 (2006.01)
C10N 60/10 (2006.01)
C10N 60/14 (2006.01)
C10N 70/00 (2006.01)
F02M 37/22 (2019.01)
(21) Akz: 60 2018 084 344.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/069197
(96) EP-Akz: 18788908.4
(96) EP-AT 28.09.2018
(86) PCT/IB2018/057544
(87) WO-VT 11.04.2019
(97) EP-VT 12.08.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.10.2017 US 201715726652
(54) **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN FÜR PERSONENKRAFTWAGEN FÜR KRAFTSTOFFÖKONOMIE**
(73) Chevron Japan Ltd., Tokyo, JP; Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA, US
(72) KUBO, Koichi, Tokyo 105-6218, JP; TAKEUCHI, Yoshitaka, Tokyo 105-6218, JP; KANAUCHI, Masaya, Tokyo 105-6218, JP; SONE, Chihiro, Tokyo 105-6218, JP; SUEN, Yat Fan, San Ramon, California 94583, US; MILLER, Trevor W., San Ramon, California 94583, US

(97) EP 4 130 215 *
(51) ***C10M 169/04*** (2006.01)
C09K 5/04 (2006.01)
C10M 105/32 (2006.01)
C10M 129/10 (2006.01)
C10M 129/18 (2006.01)
C10M 171/00 (2006.01)
C10N 20/00 (2006.01)
C10N 20/02 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 30/10 (2006.01)
C10N 30/20 (2006.01)
C10N 40/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 228.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/200043
(96) EP-Akz: 21780784.1
(96) EP-AT 12.03.2021
(86) PCT/JP2021/010142
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 02.04.2020 JP 2020066903
(54) **ARBEITS FLÜSSIGKEIT ZUSAMMENSETZUNG FÜR KÜHLSCHRANK**
(73) ENEOS Corporation, Tokyo, JP
(72) NAGAI Satoshi, Tokyo 100-8162, JP; NAKAJIMA Tatsuki, Tokyo 100-8162, JP; MIZUTANI Yuya, Tokyo 100-8162, JP; OGATA Hidetoshi, Tokyo 100-8162, JP

(97) EP 4 345 114
(51) ***C10M 177/00*** (2006.01)
C08F 2/00 (2006.01)
C08F 2/01 (2006.01)
C08F 10/02 (2006.01)
C08F 110/02 (2006.01)
C08F 210/02 (2006.01)
C10M 175/00 (2006.01)
C10N 30/10 (2006.01)
C10N 40/30 (2006.01)
C10N 70/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 279.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158398.8
(96) EP-AT 19.09.2017
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.09.2016 US 201662400815 P
Pr 14.03.2017 US 201762471077 P
(54) **SCHMIERMITTELBEHANDLUNGEN ZUR REDUZIERUNG DES PEROXIDGEHALTS**
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
(72) EWART, Sean W., Lake Jackson, TX 77566, US; MUNJAL, Sarat, Lake Jackson, TX 77566, US; SUN, Kefu, Lake Jackson, TX 77566, US

(97) EP 3 303 533 *
(51) ***C11B 9/00*** (2006.01)
C12P 7/64 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 145.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/193208
(96) EP-Akz: 16732237.9
(96) EP-AT 30.05.2016
(86) PCT/EP2016/062160
(87) WO-VT 08.12.2016
(97) EP-VT 11.04.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.05.2015 EP 15305835
(54) **BIOTECHNOLOGISCHE HERSTELLUNG VON VETIVERYLESTERN**
(73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, Paris, FR; Université Côte d'Azur, Nice, FR
(72) ANTONIOTTI, Sylvain, 06270 Villeneuve-Loubet, FR; FILIPPI, Jean-Jacques, 06100 Nice, FR; NOTAR FRANCESCO, Irene, 06620 Gourdon, FR; RAMILIJAONA, Jade, 45800 Saint Jean de Braye, FR

(97) EP 3 839 023
(51) ***C11B 9/00*** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61Q 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 794.6

(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: 20157879.6
(96) EP-AT 18.02.2020
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.12.2019 US 201916722395
(54) **WÄSSRIGE DUFTSTOFFE**
(73) Chanel Inc, New York, NY, US
(72) ROMAINE, Carolyn, PISCATAWAY, NJ 08854, US

(97) EP 3 679 117 *

(51) ***C11D 1/66*** (2006.01)
C11D 1/835 (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 3/18 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/30 (2006.01)
C11D 3/43 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 326.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/048556
(96) EP-Akz: 18769959.0
(96) EP-AT 06.09.2018
(86) PCT/EP2018/074036
(87) WO-VT 14.03.2019
(97) EP-VT 15.07.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.09.2017 US 201762554918 P
(54) **MIKROEMULSION MIT QUATERNÄRER AMMONIUMVERBINDUNG, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON WEICHSPÜLERFORMULIERUNGEN**
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
(72) DAHL, Verena, 51429 Bergisch Gladbach, DE; Kleinen, Jochen, 52525 Heinsberg, DE; HISAMOTO, Miyako, Glen Allen Virginia 23060, US; HILDEBRAND, Jens, 63867 Johannesberg, DE; TRAMBITAS, Alexandra, 63755 Alzenau, DE; KING, Erin, Chesterfield Virginia 23832, US; KLOSTERMANN, Kristin, 45141 Essen, DE; WINTER, Iwona, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE; BRÄSCHER, Simone, 63619 Bad Orb, DE

(97) EP 4 347 768 *

(51) ***C11D 1/72*** (2006.01)
C11D 1/825 (2006.01)
C11D 3/06 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/33 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 945.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/253728
(96) EP-Akz: 22731545.4
(96) EP-AT 30.05.2022
(86) PCT/EP2022/064533
(87) WO-VT 08.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 03.06.2021 GB 202107968
(54) **WASCHMITTELGELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FETTALKOHOLETHOXYLAT**
(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., Hoofddorp, NL
(72) AL-BAYATI, Alias Younis, 69115 Heidelberg, DE; ROTH, Torsten, 69115 Heidelberg, DE; WINK, Alexander, 69115 Heidelberg, DE

(97) EP 3 743 494 *

(51) ***C11D 1/75*** (2006.01)
C11D 1/14 (2006.01)
C11D 1/22 (2006.01)
C11D 1/29 (2006.01)
C11D 1/83 (2006.01)
C11D 1/90 (2006.01)
C11D 1/92 (2006.01)
C11D 1/94 (2006.01)
C11D 3/04 (2006.01)
C11D 3/10 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/22 (2006.01)
C11D 3/32 (2006.01)
C11D 3/34 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 3/38 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 611.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/148076
(96) EP-Akz: 19704979.4
(96) EP-AT 28.01.2019
(86) PCT/US2019/015367
(87) WO-VT 01.08.2019
(97) EP-VT 02.12.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.01.2018 US 201862622356 P
(54) **VERFESTIGENDES FLÜSSIGES AMINOXID-TENSID MIT EINEM HARNSTOFF-BINDEMITTEL UND EINEM OPTIONALEN TRÄGER**
(73) ECOLAB USA INC., St. Paul, MN, US
(72) LO, Wendy, Saint Paul, Minnesota 55102, US; OLSON, Erik C., Saint Paul, Minnesota 55102, US; HANSEN, Jon D., Saint Paul, Minnesota 55102, US; MOLINARO, Katherine J., Saint Paul, Minnesota 55102, US; ROSENTHAL, Corey, Saint Paul, Minnesota 55102, US

(97) EP 3 967 740

(51) ***C11D 1/83*** (2006.01)
C11D 1/22 (2006.01)
C11D 1/82 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 482.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21195700.6
(96) EP-AT 09.09.2021
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.09.2020 EP 20195385
(54) **WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSISARTIKEL MIT EINEM ERSTEN ALKOXYLIERTEN ALKOHOLISCHEN NICHTIONISCHEN TENSID UND EINEM ZWEITEN ALKOXYLIERTEN ALKOHOLISCHEN NICHTIONISCHEN TENSID**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) ANDRIESSEN, Hilde Francoise Louise, 1853 Strombeek-Bever, BE; BEKAERT, Kevin, 1853 Strombeek-Bever, BE; BOUTIQUE, Jean-Pol, 1853 Strombeek-Bever, BE; BOUTOILLE, Alice Michele, 1853 Strombeek-Bever, BE; BROENING, Harry William, Cincinnati, 45202, US; DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE; VINSON, Phillip Kyle, Cincinnati, 45202, US

(97) EP 4 370 637 *

(51) ***C11D 1/83*** (2006.01)
C11D 1/29 (2006.01)
C11D 1/66 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/33 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 433.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/285064
(96) EP-Akz: 22733633.6
(96) EP-AT 14.06.2022
(86) PCT/EP2022/066243
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 14.07.2021 EP 21382636
(54) **FLÜSSIGE PHOSPHATFREIE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG DER MIKROFASERFREISETZUNG**
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE; Industria de Diseño Textil S.A., Arteixo, A Coruña, ES
(72) BONASTRE GILABERT, Nuria, 08017 Barcelona Barcelona, ES; DE MORAGAS, Maria, 08017 Barcelona Barcelona, ES; BEZIAU, Antoine Maxime Charles Joseph, 67056 Ludwigshafen, DE; FRANKE, Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE; MERKLE, Gerhard, 67056 Ludwigshafen, DE; FERNANDEZ, Hector Alonso, 15143 Arteixo A Coruña, ES; PENA, Felix Poza, 15143 Arteixo A Coruña, ES

(97) EP 3 394 232 *

(51) ***C11D 3/12*** (2006.01)
C09B 67/08 (2006.01)
C09B 67/42 (2006.01)
C11D 3/40 (2006.01)
C11D 3/42 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 231.8

(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
(87) WO 2017/112016
(96) EP-Akz: 16781933.3
(96) EP-AT 29.09.2016
(86) PCT/US2016/054319
(87) WO-VT 29.06.2017
(97) EP-VT 31.10.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 22.12.2015 US 201562270879 P
Pr 27.09.2016 US 201615276829
(54) **OKKULTE TEILCHEN ZUR VERWENDUNG BEI KÖRNIGEN WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) Milliken & Company, Spartanburg, SC, US
(72) FERNANDES, Gregory E., Greenville South Carolina 29615, US; VACHHANI, Raj H., Greer South Carolina 29650, US

(97) EP 3 688 129 *
(51) ***C11D 3/30*** (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 7/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 356.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/112744
(96) EP-Akz: 18807522.0
(96) EP-AT 07.11.2018
(86) PCT/US2018/059580
(87) WO-VT 13.06.2019
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.12.2017 US 201762595686 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON LIPPENSTIFT UNTER VERWENDUNG VON VERZWEIGTEN POLYAMINEN**
(73) Ecolab USA, Inc., St. Paul, MN, US
(72) WALTERS, Kerrie E., Saint Paul, Minnesota 55102, US; STOKES, Jennifer, Saint Paul, Minnesota 55102, US; SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul, Minnesota 55102, US; OWENS, Paige, Saint Paul, Minnesota 55102, US; BICHLER, Ali, Saint Paul, Minnesota 55102, US; SOONTRAVANICH, Sukhwan, Saint Paul, Minnesota 55102, US

(97) EP 4 176 034 *
(51) ***C11D 3/48*** (2006.01)
C11D 1/62 (2006.01)
C11D 1/66 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/30 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 597.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/002607
(96) EP-Akz: 21732328.6
(96) EP-AT 17.06.2021
(86) PCT/EP2021/066363
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 03.07.2020 IN 202021028469
Pr 24.08.2020 EP 20192326
(54) **ZUSAMMENSETZUNG**
(73) Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside, GB
(72) BISWAS, Sarmistha, Bangalore 560 066 Whitefield, IN; MAJUMDAR, Udayan, Bangalore 560 066 Whitefield, IN; PATHAK, Gaurav, Bangalore 560 066 Whitefield, IN; VADHYAR, Jayashree, Anantharam, Bangalore 560 066 Whitefield, IN

(97) EP 3 149 143 *
(51) ***C11D 3/386*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 127.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/181286
(96) EP-Akz: 15724701.6
(96) EP-AT 28.05.2015
(86) PCT/EP2015/061828
(87) WO-VT 03.12.2015
(97) EP-VT 05.04.2017
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.05.2014 EP 14170238
Pr 16.06.2014 EP 14172548
Pr 10.02.2015 EP 15154473
(54) **VERWENDUNG EINES POLYPEPTIDS**
(73) Novozymes A/S, Bagsvaerd, DK
(72) BALTSEN, Lilian Eva Tang, DK-2880 Bagsvaerd, DK; ALLESEN-HOLM, Marie, DK-2880 Bagsvaerd, DK; GORI, Klaus, DK-2880 Bagsvaerd, DK

(97) EP 3 957 185 *
(51) ***C12C 7/053*** (2006.01)
A23L 2/56 (2006.01)
A23L 2/68 (2006.01)
C12C 5/00 (2006.01)
C12C 12/04 (2006.01)
C12H 3/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 657.9
(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.: EN
(87) WO 2021/153625
(96) EP-Akz: 21747834.6
(96) EP-AT 27.01.2021
(86) PCT/JP2021/002868
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.01.2020 JP 2020011736
(54) **FERMENTIERTES MALZGETRÄNK MIT BIERGESCHMACK**
(73) Asahi Group Holdings, Ltd., Tokyo, JP
(72) KUBOTA, Jun, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP; MAEKAWA, Syotaro, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP

(97) EP 4 163 357 *
(51) ***C12M 1/00*** (2006.01)
C12Q 1/00 (2006.01)
G01N 1/31 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 21/78 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 278.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/245859
(96) EP-Akz: 20939354.5
(96) EP-AT 03.06.2020
(86) PCT/JP2020/022025
(87) WO-VT 09.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **NUKLEINSÄUREANALYSEGERÄT**
(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo, JP
(72) YAMASHITA Tatsuya, Tokyo 105-6409, JP; SHOJI Tomohiro, Tokyo 105-6409, JP; ONUKI Kazutoshi, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 050 095 *
(51) ***C12N 1/20*** (2006.01)
A23C 9/123 (2006.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A61K 35/747 (2015.01)
C12R 1/25 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 279.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/248440
(96) EP-Akz: 20940225.4
(96) EP-AT 12.06.2020
(86) PCT/CN2020/095771
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **LACTOBACILLUS PLANTARUM AUS MUTTERMILCH**
(73) Beijing Sanyuan Foods Co., Ltd., Beijing, CN
(72) CHEN, Lijun, Beijing 100163, CN; LIU, Lu, Beijing 100163, CN; YIN, Chunmei, Beijing 100163, CN; LIU, Bin, Beijing 100163, CN; ZHOU, Weiming, Beijing 100163, CN

(97) EP 4 332 214 *
(51) ***C12N 1/20*** (2006.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A61K 35/747 (2015.01)
A61P 37/04 (2006.01)
C12R 1/225 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 087.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/231178
(96) EP-Akz: 22796012.7
(96) EP-AT 14.04.2022
(86) PCT/KR2022/005413
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.04.2021 KR 20210054315

(54) **NEUER LACTOBACILLUS-FERMENTUM-ATG-V5-STAMM ODER ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER IMMUNITÄT DAMIT**
(73) Atogen Co., Ltd., Daejeon, KR; Kang, Ji Hee, Daejeon, KR; M. S. BIOTECH CO., LTD, Chungcheongbuk-do, KR
(72) PARK, Yeon Hwa, Siheung-si, Gyeonggi-do 14999, KR; JU, Dong Kwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; JU, Yo Han, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18504, KR; KANG, Ye Won, Daejeon 35216, KR; PARK, Gun Seok, Daejeon 34006, KR; KO, Seung Hyun, Daejeon 34011, KR; KANG, Ji Hee, Daejeon 34015, KR

(97) EP 3 786 284 *
(51) ***C12N 5/00*** (2006.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61P 19/00 (2006.01)
C01B 32/19 (2017.01)
C01B 32/186 (2017.01)
C01B 32/194 (2017.01)
C12N 5/077 (2010.01)
C12N 5/0775 (2010.01)
(21) Akz: 60 2019 073 726.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/198986
(96) EP-Akz: 19786191.7
(96) EP-AT 05.04.2019
(86) PCT/KR2019/004061
(87) WO-VT 17.10.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.04.2018 KR 20180041267
(54) **KULTURGERÜST ZUR FÖRDERUNG DER STAMMZELLDIFFERENZIERUNG MIT EINEM MEHRSCHICHTIGEN GRAPHENFILM**
(73) Biographene Inc., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Seoul National University R & DB Foundation, Seoul, KR
(72) HONG, Byung Hee, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16420, KR; AHN, Ji Yeon, Seoul 08826, KR; PARK, Jong Bo, Seoul 08539, KR; LIM, Jeong Mook, Seoul 08826, KR; YANG, Woo Sub, Seoul 08826, KR

(97) EP 3 969 567 *
(51) ***C12N 5/04*** (2006.01)
A61K 47/46 (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
B01D 11/02 (2006.01)
C08J 5/12 (2006.01)
C09J 5/00 (2006.01)
C12N 1/14 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
C12N 5/07 (2010.01)
(21) Akz: 60 2020 056 052.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/227834
(96) EP-Akz: 20806078.0
(96) EP-AT 14.05.2020
(86) PCT/CA2020/050654
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.05.2019 US 201962847771 P
(54) **MIKROKANÄLE HOHER DICHTE**
(73) Spiderwort Inc., Ottawa, Ontario, CA
(72) FERKO, Maxime-Alexandre, Kitchener, Ontario N2E 3C2, CA; CUERRIER, Charles, Gatineau, Québec J9J 0S7, CA; LEBLANC LATOUR, Maxime, Gatineau, Québec J9J 0S7, CA; HANSON, Stephen, Ottawa, Ontario K2G 6V2, CA; MODULEVSKY, Daniel, Ottawa, Ontario K2M 2Z8, CA; PELLING, Andrew E., Ottawa, Ontario K1J 6A4, CA; SZERESZEWSKI, Kama, Ottawa, Ontario K4A 3T4, CA

(97) EP 3 974 518 *
(51) ***C12N 5/07*** (2010.01)
C07K 1/14 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 058.0
(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 2020/235566
(96) EP-Akz: 20808832.8
(96) EP-AT 19.05.2020
(86) PCT/JP2020/019808
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.05.2019 JP 2019095213
(54) **VERFAHREN ZUM WASCHEN VON EXTRAZELLULÄREM VESIKEL**
(73) Fujirebio Inc., Tokyo, JP; H.U. Group Research Institute G.K., Akiruno-shi, Tokyo, JP
(72) GU, Ran, Tokyo 163-0410, JP; ASAI, Fumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, JP; INUZUKA, Tatsutoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, JP

(97) EP 3 775 162 *
(51) ***C12N 5/071*** (2010.01)
A61K 35/36 (2015.01)
C12N 5/00 (2006.01)
C12Q 1/70 (2006.01)
C12R 1/93 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 758.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/228516
(96) EP-Akz: 19812157.6
(96) EP-AT 31.05.2019
(86) PCT/CN2019/089613
(87) WO-VT 05.12.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 02.06.2018 US 201862679788 P
(54) **REIFE ATEMWEGSORGANOIDE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN**
(73) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Amsterdam, NL; The University of Hong Kong, Hong Kong, HK
(72) ZHOU, Jie, Hong Kong, HK; YUEN, Kwok Yung, Hong Kong, HK; LI, Cun, Hong Kong, HK; CHIU, Man Chun, Hong Kong, HK; CLEVERS, Johannes Carolus, 1015AA Amsterdam, NL

(97) EP 3 858 982
(51) ***C12N 5/075*** (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 035 413.4
(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: 21153844.2
(96) EP-AT 27.01.2021
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.01.2020 US 202062967672 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON OOZYTEN MIT VERBESSERTER OOZYTENQUALITÄT FÜR IN-VITRO-FERTILISATIONSPROZESSE MITTELS NICHTINVASIVEM ZELLULÄREM TRANSFER**
(73) The Chinese University Of Hong Kong, New Territories, HK
(72) LEE, Tin Lap, Hong Kong, HK; LI, Tin Chiu, Hong Kong, HK; CHAN, Yiu Leung, Hong Kong, HK; LEE, Wing Tung, Hong Kong, HK; NG, Kin Wing Judy, Hong Kong, HK; CHAN, Ting Hei Thomas, Hong Kong, HK

(97) EP 3 220 931 *
(51) ***C12N 5/076*** (2010.01)
A61D 19/02 (2006.01)
A61K 35/52 (2015.01)
A61K 35/54 (2015.01)
(21) Akz: 60 2015 092 144.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/081864
(96) EP-Akz: 15860335.7
(96) EP-AT 20.11.2015
(86) PCT/US2015/061922
(87) WO-VT 26.05.2016
(97) EP-VT 27.09.2017
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.11.2014 US 201462082445 P
(54) **SPERMAMEDIEN MIT NIEDRIGEM ZUCKERGEHALT UND ZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) Inguran, LLC, Navasota, TX, US
(72) GILLIGAN, Thomas B., Navasota, Texas 77868, US; VISHWANATH, Ramakrishnan, Hamilton 3283, NZ; WILLENBURG, Kilby, Madison, Wisconsin 53719, US

(97) EP 4 146 791 *
(51) ***C12N 5/077*** (2010.01)
A61K 35/28 (2015.01)
(21) Akz: 60 2021 035 734.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/225552
(96) EP-Akz: 21800202.0
(96) EP-AT 04.05.2021
(86) PCT/TR2021/050426
(87) WO-VT 11.11.2021
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 04.05.2020 TR 202006919
(54) **MEDIUMBASIERTES VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON ZAHNSTAMMZELLEN IN NEURONEN**
(73) Yeditepe Universitesi, Istanbul, TR
(72) SAHIN, Fikrettin, Beyoglu/Istanbul, TR; TASLI, Pakize Neslihan, 34755 Atasehir/ Istanbul, TR; KIRBAS, Oguz Kaan, 34755 Atasehir/Istanbul, TR; AVSAR ABDIK, Ezgi, 34755 Atasehir/Istanbul, TR; ABDIK, Huseyin, Kucukcekmece/ Istanbul, TR; KASAPOGLU USTA, Burcu, 34755 Atasehir/Istanbul, TR

(97) EP 3 805 376
(51) ***C12N 7/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 113.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20197725.3
(96) EP-AT 09.01.2017
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.01.2016 GB 201600380
Pr 08.01.2016 GB 201600381
Pr 08.01.2016 GB 201600382
(54) **MANIPULIERTER VIRUS**
(73) Replimune Limited, Oxford, Oxfordshire, GB
(72) COFFIN, Robert, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RQ, GB

(97) EP 3 775 178 *
(51) ***C12N 9/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 721.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/195842
(96) EP-Akz: 19782414.7
(96) EP-AT 08.04.2019
(86) PCT/US2019/026363
(87) WO-VT 10.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.04.2018 US 201862653965 P
(54) **NEUE NADH-ABHÄNGIGE ENZYMMUTANTEN ZUR UMWANDLUNG VON ACETON IN ISOPROPANOL**
(73) Braskem S.A., Sao Paulo, SP, BR
(72) QUEIROZ, Veronica Leite, 05501-050 Sao Paulo, SP, BR; PARIZZI, Lucas Pedersen, 05501-050 Sao Paulo, SP, BR; GOUVEA, Iuri Estrada, 05501-050 Sao Paulo, SP, BR; OKAMOTO, Debora Noma, 05501-050 Sao Paulo, SP, BR; GUIDO, Rafael Victorio Carvalho, 05501-050 Sao Paulo, SP, BR; NASCIMENTO, Alessandro Silva, 05501-050 Sao Paulo, SP, BR; POLIKARPOV, Igor, 05501-050 Sao Paulo, SP, BR

(97) EP 3 635 102 *
(51) ***C12N 9/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 538.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/226560
(96) EP-Akz: 18733472.7
(96) EP-AT 04.06.2018
(86) PCT/US2018/035806
(87) WO-VT 13.12.2018
(97) EP-VT 15.04.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.06.2017 US 201762515140 P
Pr 25.08.2017 US 201762550161 P
Pr 18.04.2018 US 201862659344 P
(54) **B4GALT1-VARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY, US; University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD, US
(72) MONTASSER, May, Baltimore, MD 21201, US; VAN HOUT, Cristopher, Tarrytown, NY 10591, US; SHULDINER, Alan, Tarrytown, NY 10591, US; GATTA, Giusy, Della, Tarrytown, NY 10591, US; HEALY, Matthew, Tarrytown, NY 10591, US; PUURUNEN, Marja, Tarrytown, NY 10591, US

(97) EP 3 997 219 *
(51) ***C12N 9/16*** (2006.01)
B29B 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 936.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/005199
(96) EP-Akz: 20736724.4
(96) EP-AT 10.07.2020
(86) PCT/EP2020/069506
(87) WO-VT 14.01.2021
(97) EP-VT 18.05.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.07.2019 EP 19185796
(54) **NEUARTIGE ESTERASEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(73) Carbios, Clermont-Ferrand, FR
(72) TOURNIER, Vincent, 31400 Toulouse, FR

(97) EP 3 768 834 *
(51) ***C12N 9/22*** (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 022.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/183150
(96) EP-Akz: 19712889.5
(96) EP-AT 19.03.2019
(86) PCT/US2019/023044
(87) WO-VT 26.09.2019
(97) EP-VT 27.01.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.03.2018 EP 18162681
Pr 19.03.2018 EP 18162683
Pr 16.05.2018 EP 18172625
Pr 29.05.2018 EP 18174707
Pr 04.07.2018 EP 18181680
Pr 12.10.2018 US 201862745238 P
Pr 12.10.2018 US 201862745239 P
Pr 12.10.2018 US 201862745240 P
Pr 12.10.2018 US 201862745246 P
(54) **NEUARTIGE RNA-PROGRAMMIERBARE ENDONUKLEASESYSTEME UND DEREN VERWENDUNG IN DER GENOMBEARBEITUNG UND IN ANDEREN ANWENDUNGEN**
(73) Bayer HealthCare, LLC, Whippany, NJ, US; CRISPR Therapeutics AG, Zug, CH
(72) COHNEN, Andre, 51368 Leverkusen, DE; SCHMIDT, Moritz, 51368 Leverkusen, DE; COCO, Wayne, 51368 Leverkusen, DE; GAMALINDA, Michael, Biag, 51368 Leverkusen, DE; GUPTA, Ashish, 51368 Leverkusen, DE; PITZLER, Christian, 51368 Leverkusen, DE; RICHTER, Florian, 51368 Leverkusen, DE; TEBBE, Jan, 51368 Leverkusen, DE; CHENG, Christopher, San Francisco, CA 94158, US; TAKEUCHI, Ryo, San Francisco, CA 94158, US; REISS, Caroline, W., San Francisco, CA 94158, US

(97) EP 3 953 463 *
(51) ***C12N 9/24*** (2006.01)
C11D 3/386 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 892.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/208056
(96) EP-Akz: 20715917.9
(96) EP-AT 08.04.2020
(86) PCT/EP2020/059965
(87) WO-VT 15.10.2020
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.04.2019 EP 19168931
Pr 14.11.2019 EP 19209169
(54) **STABILISIERTE GLYCOSID HYDROLASE VARIANTEN**
(73) Novozymes A/S, Bagsvaerd, DK
(72) GIGER, Lars, 2880 Bagsvaerd, DK; RASMUSSEN, Frank, Winther, 2880 Bagsvaerd, DK; KAASGAARD, Svend, Gunnar, 2880 Bagsvaerd, DK; ANDERSON, Lars, 2880 Bagsvaerd, DK; JENSEN, Kenneth, 2880 Bagsvaerd, DK; PACHE, Roland, Alexander, 2880 Bagsvaerd, DK; KLITGAARD, Dorte, Marie, Koefoed, 2880 Bagsvaerd, DK; OVERGAARD, Mette, Louise, Dissing, 2880 Bagsvaerd, DK; JOERGENSEN, Christian, Isak, 2880 Bagsvaerd, DK

(97) EP 3 495 479
(51) ***C12N 9/26*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 658.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18213265.4
(96) EP-AT 17.10.2012
(97) EP-VT 12.06.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.10.2011 EP 11185479
(54) **ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON**
(73) Novozymes A/S, Bagsvaerd, DK
(72) Andersen, Carsten, 2880 Bagsvaerd, DK; LARSON, Signe, Eskildsen, 2880 Bagsvaerd, DK; FRIIS, Esben, Peter,, 2880 Bagsvaerd, DK; HEDE, Pernille, Ollendorff, 2880 Bagsvaerd, DK; VIKSØ-NIELSEN, Anders, 2880 Bagsvaerd, DK; DEINHAMMER, Scott, Randall, Franklinton, North Carolina, US; SHEN, Xinyu, Franklinton, North Carolina, US

(97) EP 3 568 483 *
(51) ***C12N 15/63*** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 15/67 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 541.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/129586
(96) EP-Akz: 18739087.7
(96) EP-AT 10.01.2018
(86) PCT/AU2018/050011
(87) WO-VT 19.07.2018
(97) EP-VT 20.11.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 10.01.2017 AU 2017900050
(54) **POLYNUKLEOTIDE UND VEKTOREN ZUR EXPRESSION VON TRANSGENEN**
(73) Children's Medical Research Institute, Westmead, New South Wales, AU; The Sydney Children's Hospitals Network (Randwick and Westmead) (incorporating The Royal Alexandra Hospital for Children), Westmead, New South Wales, AU
(72) ALEXANDER, Ian, Westmead New South Wales 2145, AU; CUNNINGHAM, Sharon, Westmead New South Wales 2145, AU

(97) EP 3 234 150 *
(51) ***C12N 15/80*** (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 186.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/100272
(96) EP-Akz: 15823254.6
(96) EP-AT 15.12.2015
(86) PCT/US2015/065693
(87) WO-VT 23.06.2016
(97) EP-VT 25.10.2017
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 16.12.2014 WO PCT/CN2014/093916
Pr 16.12.2014 WO PCT/CN2014/093914
Pr 16.12.2014 WO PCT/CN2014/093918
(54) **PILZGENOMMODIFIZIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(73) Danisco US Inc., Palo Alto, CA, US
(72) BOWER, Benjamin S., Palo Alto, California 94304, US; CHAN, Jimmy, Palo Alto, California 94304, US; GE,Jing, Palo Alto, California 94304, US; GU, Xiaogang, Palo Alto, California 94304, US; MADRID, Susan Mampusti, Palo Alto, California 94304, US; SONG, Danfeng, Palo Alto, California 94304, US; SONG, Mingmin, Palo Alto, California 94304, US; WARD, Michael, Palo Alto, California 94304, US

(97) EP 3 234 151 *
(51) ***C12N 15/80*** (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 187.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/100568
(96) EP-Akz: 15823267.8
(96) EP-AT 16.12.2015
(86) PCT/US2015/066192
(87) WO-VT 23.06.2016
(97) EP-VT 25.10.2017
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 16.12.2014 WO PCT/CN2014/093914
Pr 16.12.2014 WO PCT/CN2014/093916
Pr 16.12.2014 WO PCT/CN2014/093918
(54) **PILZGENOMMODIFIZIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(73) Danisco US Inc., Palo Alto, CA, US
(72) BOWER, Benjamin S., Palo Alto, California 94304, US; CHAN, Jimmy, Palo Alto, California 94304, US; GE, Jing, Palo Alto, California 94304, US; GU, Xiaogang, Palo Alto, California 94304, US; KIM, Steven Sungjin, Palo Alto, California 94304, US; MADRID, Susan Mampusti, Palo Alto, California 94304, US; SONG, Danfeng, Palo Alto, California 94304, US; SONG, Mingmin, Palo Alto, California 94304, US; WARD, Michael, Palo Alto, California 94304, US

(97) EP 4 413 143 *
(51) ***C12N 15/82*** (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 092.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/057643
(96) EP-Akz: 22801757.0
(96) EP-AT 07.10.2022
(86) PCT/EP2022/077990
(87) WO-VT 13.04.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.10.2021 EP 21201750
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN**
(73) ETH Zurich, Zürich, CH
(72) KRIVITSKY, Vadim, 8102 Oberengstringen, CH; LEROUX, Jean-Christophe, 8053 Zürich, CH; KRIVITSKY, Adva, 8102 Oberengstringen, CH

(97) EP 4 085 143 *
(51) ***C12N 15/86*** (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 741.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/138559
(96) EP-Akz: 20909162.8
(96) EP-AT 31.12.2020
(86) PCT/US2020/067664
(87) WO-VT 08.07.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.12.2019 US 201962955667 P
(54) **VERBESSERTE AAV-ABCD1-KONSTRUKTE UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON ADRENOLEUKODYSTROPHIE (ALD) UND/ODER ADRENOMYCESEUROPATHIE (AMN)**
(73) Swanbio Therapeutics Limited, London, Middlesex, GB
(72) KOZARSKY, Karen, Bala Cynwyd, Pennsylvania 19004, US; GUVEN-OZKAN, Tugba, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, US; TRETIAKOVA, Anna, Bala Cynwyd, Pennsylvania 19004, US; CLARK, Sean, Princeton, New Jersey 08540, US

(97) EP 3 147 369 *
(51) ***C12P 21/02*** (2006.01)
C12N 1/00 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 138.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/178466
(96) EP-Akz: 15796845.4
(96) EP-AT 21.05.2015
(86) PCT/JP2015/064656
(87) WO-VT 26.11.2015
(97) EP-VT 29.03.2017
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.05.2014 JP 2014105623
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FIBROINARTIGEN PROTEINS**
(73) Ajinomoto Co., Inc., Tokyo, JP
(72) NAKASE, Kentaro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP

(97) EP 4 114 969 *
(51) ***C12Q 1/682*** (2018.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12Q 1/686 (2018.01)
C12Q 1/6816 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 035 730.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/221789
(96) EP-Akz: 21796673.8
(96) EP-AT 04.03.2021
(86) PCT/US2021/020919
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.03.2020 US 202062986436 P
(54) **ANALYSE VON ZIELMOLEKÜLEN IN EINER PROBE DURCH HYBRIDISIERUNGSKETTENREAKTION**
(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA, US; Molecular Instruments, Inc., Los Angeles, CA, US
(72) PIERCE, Niles A., Pasadena, California 91125, US; CHOI, Harry Ming Tak, Los Angeles, California 90041, US

(97) EP 4 180 533
(51) ***C12Q 1/6804*** (2018.01)
C12Q 1/6813 (2018.01)
G01N 1/30 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 125.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22197655.8
(96) EP-AT 26.07.2017
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.07.2016 US 201662367530 P
(54) **HOCHMULTIPLEXIERTE FLUORESZENZBILDGEBUNG**
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA, US
(72) NOLAN, Garry P., Stanford, 94305, US; SAMUSIK, Nikolay, Stanford, 94305, US; KENNEDY-DARLING, Julia, Stanford, 94305, US; GOLTSEV, Yury, Stanford, 94305, US

(97) EP 3 762 510 *
(51) ***C12Q 1/6818*** (2018.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/533 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 015.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/170860
(96) EP-Akz: 19709051.7
(96) EP-AT 08.03.2019
(86) PCT/EP2019/055847
(87) WO-VT 12.09.2019
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 09.03.2018 EP 18305253
(54) **OLIGONUKLEOTIDFUNKTIONALISIERTE HYDROPHOBE POLYMERNANOPARTIKEL**
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Paris, FR; Université de Strasbourg, Strasbourg, FR
(72) KLYMCHENKO, Andrey, 67400 Illkirch, FR; MELNYCHUK, Nina, 67400 Illkirch, FR; REISCH, Andreas, 68000 COLMAR, FR

(97) EP 4 361 283
(51) ***C12Q 1/6832*** (2018.01)
C12Q 1/682 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 056 318.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24150658.3
(96) EP-AT 18.12.2020
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.12.2019 GB 201919032
(54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN**
(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA, US
(72) KÜHNEMUND, Malte, 179 69 Solna, SE; VERHEYEN, Toon, 16936 Solna, SE

(97) EP 3 327 140
(51) ***C12Q 1/6837*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2011 075 428.9
(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: 17199730.7
(96) EP-AT 16.09.2011
(97) EP-VT 30.05.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.09.2010 US 383728 P
(54) **ÜBER L-NUKLEOTIDE IMMOBILISIERBARE FÄNGERSONDEN**
(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA, US
(72) Pollner, Reinhold B., San Diego, CA 92130, US; MAJLESSI, Mehrdad, Escondido, CA 92025, US; YAMAGATA, Susan, San Diego, CA 92121, US; BECKER, Michael M, San Diego, CA 92131, US; REYNOLDS, Mark, Carlsbad, CA 92009, US; ARNOLD, Lyle J Jr, Poway, CA 92064, US

(97) EP 4 158 058 *
(51) ***C12Q 1/6844*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 035 605.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/247618
(96) EP-Akz: 21734724.4
(96) EP-AT 01.06.2021
(86) PCT/US2021/035311
(87) WO-VT 09.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 02.06.2020 US 202063033787 P
Pr 13.07.2020 US 202063051257 P
(54) **ANREICHERUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN**
(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA, US
(72) MCDONNELL, Wyatt James, Pleasanton, California 94588, US; PFEIFFER, Katherine, Pleasanton, California 94588, US; RAMENANI, Ravi, Pleasanton, California 94588, US; STUBBINGTON, Michael, Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(97) EP 4 022 086 *
(51) ***C12Q 1/6848*** (2018.01)
C12Q 1/70 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 879.9
(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 2021/037399
(96) EP-Akz: 20707229.9
(96) EP-AT 24.02.2020
(86) PCT/EP2020/054715
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.08.2019 US 201962892132 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION UND DETEKTION VON HEPATITIS-B-VIRUS-RNA, EINSCHLIESSLICH AUS CCCDNA TRANSKRIBIERTER HBV-RNA**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
(72) FONG, Jeffery, Pleasanton, California 94588, US; HAMILTON, Aaron Thaddeus, Pleasanton, California 94588, US; HEIL, Marintha, Pleasanton, California 94588, US; KOZLOV, Igor, Pleasanton, California 94588, US; MARINS, Ed Gustavo, Pleasanton, California 94588, US; SCOTT, Elizabeth Marie, Pleasanton, California 94588, US; WANG, Ling, Pleasanton, California 94588, US

(97) EP 3 411 494 *
(51) ***C12Q 1/6874*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2016 093 256.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/087823
(96) EP-Akz: 16867237.6
(96) EP-AT 18.11.2016
(86) PCT/US2016/062813
(87) WO-VT 26.05.2017
(97) EP-VT 12.12.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.11.2015 US 201562256981 P
(54) **HOCHAUFLÖSENDE SEQUENZIERUNG**
(73) Mir, Kalim U., Cambridge, MA, US
(72) Mir, Kalim U., Cambridge, MA 02140, US

(97) EP 3 701 048 *
(51) ***C12Q 1/6883*** (2018.01)
C12Q 1/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 406.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/080916
(96) EP-Akz: 18869530.8
(96) EP-AT 26.10.2018

(86) PCT/CN2018/112022
(87) WO-VT 02.05.2019
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.10.2017 CN 201711017087
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEURTEILUNG UND BEHANDLUNG VON INTRAOKULAREN ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN**
(73) Smilebiotek Zhuhai Limited, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) WEI, Lai, Guangdong 519000, CN

(97) EP 3 802 557 *
(51) ***C12Q 1/6886*** (2018.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07H 21/02 (2006.01)
C07H 21/04 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
C12P 19/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 768.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/236448
(96) EP-Akz: 19815140.9
(96) EP-AT 03.06.2019
(86) PCT/US2019/035130
(87) WO-VT 12.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 04.06.2018 US 201862680322 P
Pr 28.05.2019 US 201962853412 P
(54) **THERAPEUTISCHE BEHANDLUNG VON MIKROSATELLITENINSTABILEN KREBSARTEN**
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA, US; Instituto Carlos Slim de la Salud, A.C., D.F. Mexico, MX; The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA, US
(72) VAZQUEZ, Francisca, Cambridge, Massachusetts 02143, US; BASS, Adam, Boston, Massachusetts 02215, US; SHIBUE, Tsukasa, Cambridge, Massachusetts 02143, US; CHAN, Edmond, Boston, Massachusetts 02215, US; MCFARLAND, James, Cambridge, Massachusetts 02143, US; GHANDI, Mahmoud, Cambridge, Massachusetts 02143, US; TSHERNIAK, Aviad, Cambridge, Massachusetts 02143, US

(97) EP 4 092 138
(51) ***C12Q 1/6886*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 019 254.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22173816.4
(96) EP-AT 17.05.2022
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.05.2021 US 202163189228 P
(54) **VERFAHREN UND KIT ZUR VORHERSAGE DER EMPFINDLICHKEIT EINES KREBSPATIENTEN FÜR INTERFERONGENSTIMULIERENDE AGONISTEN (STING)**
(73) China Medical University, Taichung City, TW
(72) HUNG, Mien-Chie, Taichung City, TW; HSU, Jung-Mao, Taichung City, TW

(97) EP 4 023 774 *
(51) ***C21B 9/00*** (2006.01)
F24H 3/00 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 035 788.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/256966
(96) EP-Akz: 21826662.5
(96) EP-AT 15.06.2021
(86) PCT/RU2021/050166
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.06.2020 RU 2020119925
(54) **SCHACHTLOSER LUFTERHITZER**
(73) Aktsionernoe Obshchestvo "Kalugin", Yekaterinburg, RU
(72) SUBBOTIN, Anton Anatolevich, g. Yekaterinburg, 620049, RU; PROKOFEV, Boris Nikolaevich, g.Yekaterinburg, 620062, RU; MURZIN, Iurii Aleksandrovich, g. Yekaterinburg, 620049, RU

(97) EP 3 980 567 *
(51) ***C21B 13/00*** (2006.01)
C21B 13/02 (2006.01)
C21B 13/14 (2006.01)
C25B 1/042 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
C25C 1/06 (2006.01)
F27B 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 083.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/247328
(96) EP-Akz: 20819007.4
(96) EP-AT 02.06.2020
(86) PCT/US2020/035635
(87) WO-VT 10.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.06.2019 US 201962857843 P
(54) **DIREKTES REDUKTIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON WASSERSTOFF**
(73) Midrex Technologies, Inc., Charlotte, NC, US
(72) ASTORIA, Todd, Michael, Charlotte, NC 28208, US; HUGHES, Gregory, Darel, Charlotte, NC 28208, US; CINTRON, Enrique, Jose, Charlotte, NC 28208, US; BARSTOW-COX, Keith, Marshall, Charlotte, NC 28208, US

(97) EP 4 460 586 *
(51) ***C21D 1/18*** (2006.01)
B32B 15/01 (2006.01)
C21D 1/26 (2006.01)
C21D 1/673 (2006.01)
C21D 7/13 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (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)
(21) Akz: 50 2024 000 163.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/170670
(96) EP-Akz: 24704830.9
(96) EP-AT 15.02.2024
(86) PCT/EP2024/053832
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 13.11.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.02.2023 EP 23157148
(54) **HOCHFESTER STAHL MIT VERBESSERTER RESISTENZ GEGEN WASSERSTOFFVERSPRÖDUNG**
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
(72) BIENHOLZ, Stefan, 44975 Bochum, DE; MARX, Volker, 44319 Dortmund, DE; BARTELHEIMER, Aleksandra, 44629 Dortmund, DE; Castro Müller, Cássia, 46117 Oberhausen, DE

(97) EP 4 286 542 *
(51) ***C21D 8/02*** (2006.01)
C21D 1/25 (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C21D 8/06 (2006.01)
C21D 8/10 (2006.01)
C21D 9/00 (2006.01)
C21D 9/08 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/42 (2006.01)
C22C 38/44 (2006.01)
C22C 38/46 (2006.01)
C22C 38/48 (2006.01)
C22C 38/50 (2006.01)
C22C 38/52 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 056.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/202913
(96) EP-Akz: 22775695.4
(96) EP-AT 23.03.2022
(86) PCT/JP2022/013603
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.03.2021 JP 2021050578
(54) **MARTENSITISCHES EDELSTAHLMATERIAL**

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP
(72) KANKI, Kyohei, Tokyo 100-8071, JP; TAKABE, Hideki, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 3 957 758 *
(51) ***C21D 8/12*** (2006.01)
C21D 1/76 (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C21D 8/00 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
C23C 10/02 (2006.01)
C23C 10/08 (2006.01)
C23C 10/28 (2006.01)
C23C 10/46 (2006.01)
C23C 10/60 (2006.01)
C23C 16/24 (2006.01)
H01F 1/147 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 032.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/213576
(96) EP-Akz: 20791472.2
(96) EP-AT 13.04.2020
(86) PCT/JP2020/016346
(87) WO-VT 22.10.2020
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.04.2019 JP 2019078814
(54) **NICHTORIENTIERTES ELEKTRO-STAHLBLECH**
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
(72) MIYAMOTO, Yukino, Tokyo 100-0011, JP; ZAIZEN, Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP; ODA, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 3 990 671 *
(51) ***C22B 34/32*** (2006.01)
B22F 9/06 (2006.01)
B22F 9/08 (2006.01)
C04B 5/00 (2006.01)
C21B 3/08 (2006.01)
C21B 13/00 (2006.01)
C21B 13/12 (2006.01)
C21C 5/56 (2006.01)
C22B 5/04 (2006.01)
C22B 21/00 (2006.01)
C22C 27/06 (2006.01)
C22C 33/04 (2006.01)
C22C 35/00 (2006.01)
C22C 38/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 632.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/263517
(96) EP-Akz: 20832300.6
(96) EP-AT 03.06.2020
(86) PCT/US2020/035842
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.06.2019 US 201916454283
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFARMEM FERROCHROM AUS CHROMITERZ**
(73) MM Metals USA, LLC, Plymouth Meeting, PA, US
(72) SHAW, Daniel, Haverford, Pennsylvania 19041, US; SAVILLE, James, Easton, Maryland 21601, US; WILLIAMS, John, Stanford in the Vale Oxfordshire 8NJ, GB; MUSTOE, Trevor, N., 77712 Playa del Carmen, MX

(97) EP 3 719 154
(51) ***C22C 19/05*** (2006.01)
C22F 1/10 (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 795.4
(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: 20160383.4
(96) EP-AT 02.03.2020
(97) EP-VT 07.10.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 05.04.2019 US 201962829821 P
(54) **SUPERLEGIERUNG AUF NICKELBASIS UND WÄRMEBEHANDLUNG FÜR HARSCHE SALZUMGEBUNGEN**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) Cetel, Alan D., West Hartford, CT Connecticut 06117, US; Shah, Dilip M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

(97) EP 3 810 817 *
(51) ***C22C 21/00*** (2006.01)
B22F 3/15 (2006.01)
B22F 3/24 (2006.01)
B22F 3/105 (2006.01)
B22F 7/00 (2006.01)
B22F 7/02 (2006.01)
B22F 7/08 (2006.01)
B22F 10/25 (2021.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/64 (2021.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C22C 1/04 (2023.01)
C22C 1/10 (2023.01)
C22C 32/00 (2006.01)
C22F 1/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 061.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/002813
(96) EP-Akz: 19742879.0
(96) EP-AT 24.06.2019
(86) PCT/FR2019/051545
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.06.2018 FR 1870745
Pr 05.10.2018 FR 1871131
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMLEGIERUNGSTEILS**
(73) C-TEC CONSTELLIUM TECHNOLOGY CENTER, VOREPPE, FR
(72) CHEHAB, Bechir, 38500 VOIRON, FR; JARRY, Philippe, 38000 GRENOBLE, FR

(97) EP 3 556 878 *
(51) ***C22C 38/00*** (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
H01F 1/147 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 091.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/117598
(96) EP-Akz: 17884042.7
(96) EP-AT 19.12.2017
(86) PCT/KR2017/015023
(87) WO-VT 28.06.2018
(97) EP-VT 23.10.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.12.2016 KR 20160173566
(54) **NICHTAUSGERICHTETES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES NICHTAUSGERICHTETEN ELEKTROSTAHLBLECHES**
(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(72) KIM, Jae Hoon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; LEE, Hun Ju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; KIM, Yong Soo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; SHIN, Su-Yong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(97) EP 3 366 802 *
(51) ***C22C 38/18*** (2006.01)
C21D 8/06 (2006.01)
C21D 9/52 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/24 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 175.3
(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 2017/069207
(96) EP-Akz: 16857520.7
(96) EP-AT 20.10.2016
(86) PCT/JP2016/081137
(87) WO-VT 27.04.2017
(97) EP-VT 29.08.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.10.2015 JP 2015208935
(54) **STAHLWALZDRAHT ZUM DRAHTZIEHEN**
(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo, JP
(72) TESHIMA, Toshihiko, Tokyo 100-8071, JP; DAITO, Yoshihiro, Tokyo 100-8071, JP; MANABE, Toshiyuki, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 006 191 *
(51) ***C22C 38/26*** (2006.01)
C21D 1/18 (2006.01)
C21D 1/26 (2006.01)
C21D 7/06 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22B 9/04 (2006.01)
C22B 9/18 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/20 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/24 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
C22C 38/42 (2006.01)
C22C 38/44 (2006.01)
C22C 38/46 (2006.01)
C22C 38/48 (2006.01)
C22C 38/50 (2006.01)
C22C 38/54 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 156.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/017520
(96) EP-Akz: 20846997.3
(96) EP-AT 09.04.2020
(86) PCT/CN2020/083992
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.07.2019 CN 201910699927
(54) **VERSCHLEISSFESTER STAHLPLATTE MIT HERVORRAGENDER OBERFLÄCHENQUALITÄT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(73) Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co., Ltd, Jiangyin, Jiangsu, CN
(72) LIU, Jun, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN; LI, Guozhong, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN; YANG, Yang, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN; XU, Xiaohong, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN; WU, Jinming, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN; MIAO, Pifeng, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN; XU, Guoqing, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN; WANG, Xiaoshuang, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN

(97) EP 3 974 556
(51) ***C22C 38/38*** (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C21D 7/13 (2006.01)
C21D 8/00 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/20 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 460.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21193240.5
(96) EP-AT 11.10.2018
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.10.2017 KR 20170135464
Pr 28.09.2018 KR 20180115926
(54) **MANGANSTAHL FÜR TIEFTEMPERATUREN MIT AUSGEZEICHNETER OBERFLÄCHENQUALITÄT**
(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(72) HA, Yu-Mi, 57807 Gwangyang-si (Jeollanam-do), KR; JUNG, Young-Deok, 57807 Gwangyang-si (Jeollanam-do), KR; KANG, Sang-Deok, 57807 Gwangyang-si (Jeollanam-do), KR; LEE, Un-Hae, 57807 Gwangyang-si (Jeollanam-do), KR; KIM, Yong-Jin, 57807 Gwangyang-si (Jeollanam-do), KR; KIM, Sung-Kyu, 57807 Gwangyang-si (Jeollanam-do), KR; KIM, Young-Ju, 37877 Pohang-si (Gyeongsangbuk-do), KR

(97) EP 4 067 530 *
(51) ***C23C 2/12*** (2006.01)
B21D 22/02 (2006.01)
B21D 22/20 (2006.01)
C21D 1/18 (2006.01)
C21D 1/74 (2006.01)
C21D 1/673 (2006.01)
C21D 7/13 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/18 (2006.01)
C22C 38/24 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)
C23C 2/26 (2006.01)
C23C 2/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 715.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/103805
(96) EP-Akz: 20893836.5
(96) EP-AT 28.09.2020
(86) PCT/CN2020/118368
(87) WO-VT 03.06.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.11.2019 CN 201911202456
(54) **THERMOGEFORMTE KOMPONENTE MIT AUSGEZEICHNETER BESCHICHTUNGSHAFTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai, CN
(72) TAN, Ning, Shanghai 201900, CN; LIU, Hao, Shanghai 201900, CN; HONG, Jiyao, Shanghai 201900, CN; JIN, Xinyan, Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 234 757 *
(51) ***C23C 14/50*** (2006.01)
C23C 14/54 (2006.01)
H01J 37/32 (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/687 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 374.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/089320
(96) EP-Akz: 21885047.7
(96) EP-AT 22.10.2021
(86) PCT/CN2021/125692
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.10.2020 CN 202022404539 U
(54) **WAFERTRÄGERMECHANISMUS UND HALBLEITERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., LTD., Beijing, CN
(72) YU, Bin, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 492 627
(51) ***C23C 28/04*** (2006.01)
C23C 16/02 (2006.01)
C23C 16/34 (2006.01)
C23C 16/36 (2006.01)
C23C 16/40 (2006.01)
C23C 16/56 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 503.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18205278.7
(96) EP-AT 08.11.2018
(97) EP-VT 05.06.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.11.2017 JP 2017229127
(54) **BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG**
(73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi, Fukushima, JP
(72) TAKAHASHI, Kinya, Fukushima, 970-1144, JP; FUKUSHIMA, Naoyuki, Fukushima, 971-1144, JP

(97) EP 3 620 552
(51) ***C23C 28/04*** (2006.01)
C23C 16/00 (2006.01)
C23C 16/02 (2006.01)
C23C 16/36 (2006.01)
C23C 16/40 (2006.01)
C23C 30/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 585.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19195136.7
(96) EP-AT 03.09.2019
(97) EP-VT 11.03.2020

(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 04.09.2018 JP 2018165117
(54) **BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG**
(73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi, Fukushima, JP
(72) FUKUSHIMA, Naoyuki, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP

(97) EP 4 388 147 *
(51) ***C25B 1/04*** (2021.01)
C25B 9/65 (2021.01)
C25B 9/75 (2021.01)
C25B 9/77 (2021.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/18 (2006.01)
H01M 8/021 (2016.01)
H01M 8/026 (2016.01)
H01M 8/0208 (2016.01)
H01M 8/0217 (2016.01)
H01M 8/0228 (2016.01)
H01M 8/0265 (2016.01)
H01M 8/2432 (2016.01)
H01M 8/2483 (2016.01)
H01M 8/2484 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 019 083.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/052721
(96) EP-Akz: 22793194.6
(96) EP-AT 27.09.2022
(86) PCT/FR2022/051814
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.09.2021 FR 2110283
(54) **INTERKONNEKTOR FÜR EINEN STAPEL VON SOEC/SOFC-FESTOXIDZELLEN MIT VERSCHIEDENEN RELIEF-ELEMENTEN**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
(72) DI IORIO, Stéphane, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; ORESIC, Bruno, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; VULLIEZ, Karl, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 3 594 382
(51) ***C25B 1/16*** (2006.01)
C25B 15/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 439.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19187407.2
(96) EP-AT 17.02.2011
(97) EP-VT 15.01.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.02.2010 US 30521310 P
(54) **VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON HOCHREINEM LITHIUMCARBONAT**
(73) TerraLithium LLC, Houston, TX, US
(72) Harrison, Stephen, Benicia, CA California, US; Blanchet, Robert, Québec G1W 0E7, CA

(97) EP 4 373 996 *
(51) ***C25B 1/34*** (2006.01)
C25B 3/26 (2021.01)
C25B 9/23 (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 053.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/001723
(96) EP-Akz: 22751360.3
(96) EP-AT 17.07.2022
(86) PCT/EP2022/069970
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.07.2021 EP 21186388
(54) **OPTIMIERTER FLÜSSIGKEITSABLAUF AUS MEMBRANELEKTROLYSEUREN**
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
(72) Leidig, Thorsten, 47279 Duisburg, DE; Obermeier, Marcel, 42111 Wuppertal, DE; Kern, Torsten, 47802 Krefeld, DE

(97) EP 3 942 096 *
(51) ***C25F 3/06*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
B24C 1/10 (2006.01)
C23C 22/50 (2006.01)
C23G 1/00 (2006.01)
C23G 1/08 (2006.01)
C25F 3/24 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 224.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/204702
(96) EP-Akz: 21716196.7
(96) EP-AT 01.04.2021
(86) PCT/EP2021/058723
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 06.04.2020 DE 10 2020 204 431.7
(54) **VERFAHREN ZUM OBERFLÄCHENBEHANDELN EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS, SOWIE CHIRURGISCHES INSTRUMENT**
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) GASSNER, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE; WAIDELICH, Lukas, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 2 982 781 *
(51) ***C30B 29/16*** (2006.01)
C30B 13/10 (2006.01)
C30B 13/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 261.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2014/136633
(96) EP-Akz: 14760498.7
(96) EP-AT 26.02.2014
(86) PCT/JP2014/054695
(87) WO-VT 12.09.2014
(97) EP-VT 10.02.2016
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 04.03.2013 JP 2013042043
(54) **GA2O3-EINKRISTALLSUBSTRAT**
(73) Tamura Corporation, Tokyo, JP
(72) SASAKI, Kohei, Tokyo 178-8511, JP

(97) EP 3 901 333
(51) ***D01D 5/06*** (2006.01)
D01F 2/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 604.6
(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.: DE
(96) EP-Akz: 20170878.1
(96) EP-AT 22.04.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **HERSTELLUNG VON FILAMENTEN MIT KONTROLLIERTER GASSTRÖMUNG**
(73) Aurotec GmbH, Regau, AT
(72) ECKER, Friedrich, 4850 Timelkam, AT; Zikeli, Stefan, 4844 Regau, AT

(97) EP 3 315 641 *
(51) ***D01F 6/50*** (2006.01)
D01F 1/10 (2006.01)
D01F 6/14 (2006.01)
D01F 8/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 239.3
(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
(87) WO 2016/208625
(96) EP-Akz: 16814395.6
(96) EP-AT 22.06.2016
(86) PCT/JP2016/068523
(87) WO-VT 29.12.2016
(97) EP-VT 02.05.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.06.2015 JP 2015127603
(54) **LEICHT FIBRILLIERBARE POLYVINYLALKOHOLFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama, JP
(72) KAWAKAMI, Masami, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP; KOBAYASHI, Toshiaki, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP; KAWAI, Hiroyuki, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP; TAKEMOTO, Shinichi, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP; HAYAKAWA, Tomohiro, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP

(97) EP 3 959 365 *
(51) ***D01G 15/28*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 620.8
(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.: DE
(87) WO 2020/216517
(96) EP-Akz: 20711105.5
(96) EP-AT 10.03.2020
(86) PCT/EP2020/056301
(87) WO-VT 29.10.2020

(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 25.04.2019 DE 10 2019 110 662.1
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG MINDESTENS EINES FLEXIBELBOGENS KONZENTRISCH ZU EINER DREHBAR GELAGERTEN GARNIERTEN TROMMEL EINER KARDE**
(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) LEINDERS, Christoph, 41352 Korschenbroich, DE

(97) EP 3 976 868 *
(51) ***D02J 13/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 625.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/239751
(96) EP-Akz: 20728479.5
(96) EP-AT 26.05.2020
(86) PCT/EP2020/064546
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 28.05.2019 DE 10 2019 003 801.0
(54) **HEIZVORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINES LAUFENDEN FADENS**
(73) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, 42897 Remscheid, DE
(72) CONRAD, Stefan, 42897 Remscheid, DE; JUNGBECKER, Philip, 42897 Remscheid, DE

(97) EP 3 854 920 *
(51) ***D04C 1/08*** (2006.01)
A63B 71/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 895.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/130647
(96) EP-Akz: 19900140.5
(96) EP-AT 18.12.2019
(86) PCT/KR2019/018036
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.12.2018 KR 20180164710
Pr 17.12.2019 KR 20190169125
(54) **VERWENDUNG EINES SCHUTZNETZES FÜR GOLF, FUSSBALL, BASEBALL, TENNIS ODER VOLLEYBALL**
(73) Kolon Industries, Inc., Seoul, KR
(72) KIM, Sang Hwan, Seoul 07793, KR

(97) EP 4 069 901 *
(51) ***D04H 1/728*** (2012.01)
A61F 2/00 (2006.01)
D06M 10/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 068.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/110559
(96) EP-Akz: 20811649.1
(96) EP-AT 27.11.2020
(86) PCT/EP2020/083711
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 03.12.2019 DE 10 2019 132 800.4
(30) Pr 31.03.2020 EP 20167129
(54) **ADAPTIVE CHEMISCHE NACHBEHANDLUNG VON VLIESSTOFFEN FÜR KARDIOVASKULÄRE ANWENDUNGEN**
(73) Cortronik GmbH, 18119 Rostock, DE
(72) OSCHATZ, Stefan, 18057 Rostock, DE; Illner, Sabine, 18059 Rostock, DE; ORTELT, Jonathan, 18109 Rostock, DE; ARBEITER, Daniela, 18069 Rostock, DE; TESKE, Michael, 18109 Rostock, DE; MUELLER, Heinz, 18055 Rostock, DE; GRABOW, Niels, 18055 Rostock, DE; MOMMA, Carsten, 18057 Rostock, DE; Schmitz, Klaus-Peter, 18119 Rostock, DE

(97) EP 3 908 688 *
(51) ***D04H 1/4218*** (2012.01)
D04H 1/58 (2012.01)
D04H 1/655 (2012.01)
(21) Akz: 60 2020 055 943.4
(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 2020/146626
(96) EP-Akz: 20738191.4
(96) EP-AT 09.01.2020
(86) PCT/US2020/012925
(87) WO-VT 16.07.2020
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.01.2019 US 201962790170 P
(54) **BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR GLASFASER**
(73) AOC, LLC, Collierville, TN, US
(72) HERNANDEZ, Edgardo M., Collierville, TN 33017, US; MCALVIN, John, Collierville, TN 38017, US; BEEBE, Michael, Collierville, TN 38017, US

(97) EP 4 069 899 *
(51) ***D04H 1/4291*** (2012.01)
B01D 39/08 (2006.01)
B01D 39/14 (2006.01)
B01D 39/16 (2006.01)
B03C 3/28 (2006.01)
D04H 1/56 (2006.01)
D04H 1/435 (2012.01)
D04H 1/4326 (2012.01)
D04H 1/4382 (2012.01)
D04H 3/14 (2012.01)
D04H 3/007 (2012.01)
D04H 3/009 (2012.01)
D04H 3/011 (2012.01)
D06M 10/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 612.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/111290
(96) EP-Akz: 20820274.7
(96) EP-AT 01.12.2020
(86) PCT/IB2020/061316
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.12.2019 US 201962942876 P
(54) **AROMATISCH-HETEROCYCLISCHE RINGSCHMELZZUSÄTZE**
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
(72) LI, Fuming B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; BRANDNER, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SEBASTIAN, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 194 596
(51) ***D04H 1/4374*** (2012.01)
B01D 46/10 (2006.01)
B29C 64/118 (2017.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/22 (2006.01)
D01D 5/00 (2006.01)
D04H 1/728 (2012.01)
G01N 1/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 242.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22170405.9
(96) EP-AT 28.04.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 10.12.2021 LT 2021574
(54) **FASERIGER NANO/MIKRO-VERBUNDFILTER ZUM ENTNEHMEN VON AEROSOLTEILCHEN UND PRODUKTIONSVERFAHREN DAVON**
(73) Kaunas University of Technology, Kaunas, LT
(72) Ravikumar, Preethi, Kaunas, LT; Tichonovas, Martynas, Kaunas, LT; Kauneliene, Violeta, Kaunas, LT; Dabasinskaite, Lauryna, Kaunas, LT; Krugly, Edvinas, Kaunas, LT; Martuzevicius, Dainius, Kaunas, LT; Prasauskas, Tadas, Kaunas, LT

(97) EP 4 200 466 *
(51) ***D04H 3/16*** (2006.01)
B01D 39/16 (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01)
D01D 5/098 (2006.01)
D01F 1/10 (2006.01)
D01F 6/30 (2006.01)
D04H 1/56 (2006.01)
D04H 3/007 (2012.01)
D04H 3/018 (2012.01)
(21) Akz: 60 2020 056 776.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/036672
(96) EP-Akz: 20949882.3
(96) EP-AT 21.08.2020
(86) PCT/CN2020/110449
(87) WO-VT 24.02.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 13.08.2025

(54) **SCHMELZGEBLASENE VLIESSTOFFE MIT HOHEM VOLUMENWIDERSTAND UND ARTIKEL DARAUS**
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
(72) HUANG, Xin, Shanghai 201203, CN; YANG, Yunfeng, Shanghai 201203, CN; REN, Shijie, Shanghai 201203, CN; LIN, Yijian, Freeport, Texas 77541, US; YU, Haiyang, Shanghai 201203, CN; LI, Jingya, Shanghai 201203, CN

(97) EP 3 725 928 *
(51) ***D04H 3/007*** (2012.01)
A61F 13/15 (2006.01)
A61F 13/51 (2006.01)
A61L 15/24 (2006.01)
C08F 110/06 (2006.01)
C08K 5/20 (2006.01)
C08L 23/06 (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
C08L 23/18 (2006.01)
D01D 5/098 (2006.01)
D01F 6/46 (2006.01)
D04H 3/16 (2006.01)
D04H 3/147 (2012.01)
(21) Akz: 60 2019 073 688.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/146656
(96) EP-Akz: 19743370.9
(96) EP-AT 23.01.2019
(86) PCT/JP2019/002122
(87) WO-VT 01.08.2019
(97) EP-VT 21.10.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.01.2018 JP 2018009762
(54) **SPINNVLIESSTOFF, HYGIENEMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPINNVLIESSTOFF**
(73) Mitsui Chemicals Asahi Life Materials Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) ICHIKAWA, Taiichiro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP; SHIMADA, Koichi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP; MOTOMURA, Shigeyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP; MATSUBARA, Akio, Tokyo 105-7117, JP

(97) EP 4 450 692
(51) ***D05B 3/06*** (2006.01)
D05B 37/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 134.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24158536.3
(96) EP-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 17.04.2023 DE 10 2023 203 472.7
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER NÄHMASCHINE ZUM AUSBILDEN EINES KNOPF- ODER SCHNÜRLOCHS**
(73) Dürkopp Adler GmbH, 33719 Bielefeld, DE
(72) Wildberg, Tobias, 33619 Bielefeld, DE

(97) EP 4 299 811
(51) ***D05B 29/02*** (2006.01)
D05B 29/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 383.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23181872.5
(96) EP-AT 27.06.2023
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.06.2022 JP 2022103573
(54) **NÄHMASCHINE**
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi, JP
(72) MORI, Hiroki, Nagoya, 467-8562, JP

(97) EP 3 938 567 *
(51) ***D06C 15/02*** (2006.01)
B21B 31/08 (2006.01)
D21G 1/02 (2006.01)
F16L 37/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 883.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/183504
(96) EP-Akz: 20713752.2
(96) EP-AT 18.02.2020
(86) PCT/IT2020/050032
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.03.2019 IT 201900003707
(54) **KALANDER FÜR DIE BEHANDLUNG VON BAHNFÖRMIGEN MATERIALIEN**
(73) Futura S.p.A., Capannori, Lucca, IT
(72) GIURLANI, Giovacchino, 55018 Capannori (LU), IT; MAZZONI, Gionata, 55060 Vorno (LU), IT

(97) EP 3 645 780 *
(51) ***D06F 34/32*** (2020.01)
D06F 101/00 (2020.01)
D06F 103/16 (2020.01)
D06F 103/24 (2020.01)
D06F 103/38 (2020.01)
D06F 103/40 (2020.01)
D06F 105/58 (2020.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G09F 23/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 011.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/001933
(96) EP-Akz: 18729970.6
(96) EP-AT 08.06.2018
(86) PCT/EP2018/065191
(87) WO-VT 03.01.2019
(97) EP-VT 06.05.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 29.06.2017 DE 10 2017 211 059.7
(54) **WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINEM ANZEIGEELEMENT**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) BLASADITSCH, Gregor, 83080 Oberaudorf, DE; Fuchs, Constanze, 10439 Berlin, DE; GRAEBSCH, Martin, 10587 Berlin, DE; KOBL, Bernhard, 93051 Regensburg, DE; LINNER, Anne, 10439 Berlin, DE; SCHLASS, Alexander, 14624 Dallgow-Döberitz, DE

(97) EP 4 488 438 *
(51) ***D06F 37/30*** (2020.01)
D06F 37/40 (2006.01)
H02K 7/11 (2006.01)
H02K 7/108 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 760.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/237374
(96) EP-Akz: 23921579.1
(96) EP-AT 18.05.2023
(86) PCT/KR2023/006749
(87) WO-VT 21.11.2024
(97) EP-VT 08.01.2025
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **WASCHMASCHINENANTRIEBSSYSTEM**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) SONG, Junyoung, Seoul 08592, KR; AHN, Youngchan, Seoul 08592, KR; NAM, Hyounguk, Seoul 08592, KR; OH, Seungsuk, Seoul 08592, KR; KIM, Kyeonghwan, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 394 107
(51) ***D06F 37/42*** (2006.01)
D06F 58/06 (2006.01)
D06F 58/20 (2006.01)
H01R 4/64 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 466.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213022.9
(96) EP-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.12.2022 TR 202220691
(54) **HAUSHALTSGERÄT**
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Istanbul, TR
(72) SELCUK, CEM, 34445 ISTANBUL, TR; CIN, ENGIN, 34445 ISTANBUL, TR; UYANIK, MURAT, 34445 ISTANBUL, TR; SAR, CAN, 34445 ISTANBUL, TR

(97) EP 3 564 427 *
(51) ***D06F 39/08*** (2006.01)
D06F 33/36 (2020.01)
D06F 37/08 (2006.01)
D06F 37/22 (2006.01)
D06F 37/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 095.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/124786
(96) EP-Akz: 17889287.3

(96) EP-AT 28.12.2017
(86) PCT/KR2017/015681
(87) WO-VT 05.07.2018
(97) EP-VT 06.11.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.12.2016 KR 20160180858
Pr 28.12.2016 KR 20160180857
Pr 28.12.2016 KR 20160180854
Pr 28.12.2016 KR 20160180855
Pr 28.12.2016 KR 20160180853
Pr 01.06.2017 KR 20170068596
Pr 28.06.2017 KR 20170082007
Pr 28.06.2017 KR 20170082009
Pr 09.11.2017 KR 20170148922
(54) **WASCHMASCHINE**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) JUNG, Hwanjin, Seoul 08592, KR; IM, Myunghun, Seoul 08592, KR; LEE, Junghoon, Seoul 08592, KR; WOO, Kyungchul, Seoul 08592, KR; KIM, Jaehyun, Seoul 08592, KR; KIM, Hyundong, Seoul 08592, KR

(97) EP 3 556 924 *
(51) ***D06F 58/20*** (2006.01)
D06F 35/00 (2006.01)
D06F 58/10 (2006.01)
D06F 73/02 (2006.01)
F04D 1/00 (2006.01)
F04D 13/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 089.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/110935
(96) EP-Akz: 17879979.7
(96) EP-AT 12.12.2017
(86) PCT/KR2017/014527
(87) WO-VT 21.06.2018
(97) EP-VT 23.10.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.12.2016 KR 20160172479
(54) **PUMPE FÜR KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 08592, KR; KANG, Hyungha, Seoul 08592, KR; JANG, Semin, Seoul 08592, KR; JUNG, Joosik, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 389 958
(51) ***D06F 58/20*** (2006.01)
D06F 58/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 450.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23207218.1
(96) EP-AT 31.10.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.12.2022 TR 202220285
(54) **WÄSCHETROCKNER**
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Istanbul, TR
(72) SAHIN, Furkan, 34445 Istanbul, TR; GEZE, Emre, 34445 ISTANBUL, TR; GUNERI, BATUHAN, 34445 ISTANBUL, TR; TABAK, SELCUK, 34445 ISTANBUL, TR; ULUSOY, VEDAT, 34445 ISTANBUL, TR

(97) EP 4 253 637
(51) ***D06F 58/20*** (2006.01)
D06F 73/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 575.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23160974.4
(96) EP-AT 09.03.2023
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.03.2022 CN 202210330101
(54) **VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON KLEIDUNG**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Yang, Ning, Nanjing 210046, CN; Yao, Boli, Nanjing City 210000, CN

(97) EP 3 865 620
(51) ***D06F 58/26*** (2006.01)
D06F 58/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 190.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21155226.0
(96) EP-AT 04.02.2021
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 13.02.2020 DE 10 2020 103 796.1
(54) **TROCKNER**
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Schneider, Josef, 33803 Steinhagen, DE; Schimke, Patrick, 33330 Gütersloh, DE; Winkler, Martin, 32545 Bad Oeynhausen, DE; Landeck, Andreas, 33334 Gütersloh, DE

(97) EP 4 273 316
(51) ***D06F 75/40*** (2006.01)
D06F 73/00 (2006.01)
D06F 75/12 (2006.01)
D06F 75/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 345.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23169357.3
(96) EP-AT 24.04.2023
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.05.2022 FR 2204299
(54) **ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM BÜGELEISEN UND EINER MIT EINEM KABEL VERBUNDENEN BÜGELEISENBASIS**
(73) SEB S.A., Ecully, FR
(72) BONIN, Jérôme, 69134 Ecully Cedex, FR; MOINE, Olivier, 69134 Ecully Cedex, FR

(97) EP 3 819 425
(51) ***D06N 3/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 784.9
(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
(96) EP-Akz: 20020365.1
(96) EP-AT 11.08.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.11.2019 CN 201911075603
Pr 08.11.2019 CN 201911086548
Pr 10.07.2020 WO PCT/CN2020/101230
(54) **ABSTRAHLENDE KÜHLGEWEBE UND PRODUKTE**
(73) Ningbo Radi-Cool Advanced Energy Technologies Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang, CN; Ningbo Ruiling Advanced Energy Materials Institute Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang, CN
(72) YANG, Ronggui, Ningbo City, Zhejiang, 315500, CN; YANG, Jian, Ningbo City, Zhejiang, 315500, CN; WANG, Minghui, Ningbo City, Zhejiang, 315500, CN; XU, Jingtao, Ningbo City, Zhejiang, 315500, CN; ZHANG, Yuanyuan, Ningbo City, Zhejiang, 315500, CN

(97) EP 4 083 313 *
(51) ***D06N 3/14*** (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
D06N 3/00 (2006.01)
D06N 3/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 735.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/131589
(96) EP-Akz: 20907174.5
(96) EP-AT 03.12.2020
(86) PCT/JP2020/045139
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.12.2019 JP 2019235313
(54) **LEDERÄHNLICHES FLÄCHENGEBILDE**
(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama, JP
(72) WARITA Masato, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP

(97) EP 3 810 848 *
(51) ***D07B 1/06*** (2006.01)
B60C 9/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 694.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2019/243688
(96) EP-Akz: 19745670.0
(96) EP-AT 04.06.2019
(86) PCT/FR2019/051310
(87) WO-VT 26.12.2019
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.06.2018 FR 1855457
(54) **DOPPELLAGIGES MEHRFACHSTRANGSEIL MIT VERBESSERTER DURCHLÄSSIGKEIT**

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
(72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; CLEMENT, Emmanuel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; PINAUT, Rémi, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

(97) EP 3 810 849 *
(51) ***D07B 1/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 695.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2019/243689
(96) EP-Akz: 19745671.8
(96) EP-AT 04.06.2019
(86) PCT/FR2019/051311
(87) WO-VT 26.12.2019
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.06.2018 FR 1855453
(54) **DOPPELLAGIGES MEHRFACHSTRANGSEIL MIT VERBESSERTER DURCHLÄSSIGKEIT**
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
(72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; CLEMENT, Emmanuel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; PINAUT, Rémi, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

(97) EP 3 810 851 *
(51) ***D07B 1/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 696.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2019/243692
(96) EP-Akz: 19745673.4
(96) EP-AT 04.06.2019
(86) PCT/FR2019/051314
(87) WO-VT 26.12.2019
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.06.2018 FR 1855459
(54) **DOPPELLAGIGES MEHRFACHSTRANGSEIL MIT VERBESSERTER DURCHLÄSSIGKEIT**
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
(72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; CLEMENT, Emmanuel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; PINAUT, Rémi, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

(97) EP 4 367 320 *
(51) ***D21B 1/34*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 050.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/280682
(96) EP-Akz: 22737484.0
(96) EP-AT 30.06.2022
(86) PCT/EP2022/068142
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 07.07.2021 DE 10 2021 117 526.7
(54) **ROTOR FÜR DEN EINSATZ IN DER STOFFAUFBEREITUNG**
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
(72) OTT, Elmar, 88213 Ravensburg, DE; LÜDTKE, Oliver, 88213 Ravensburg, DE; EISENHAUER, Sven, 88410 Bad Wurzach, DE

(97) EP 3 556 934
(51) ***D21C 3/18*** (2006.01)
C02F 1/50 (2006.01)
C04B 18/24 (2006.01)
D06M 16/00 (2006.01)
D21C 3/20 (2006.01)
D21H 17/11 (2006.01)
D21H 21/04 (2006.01)
D21H 21/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 942.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19171560.6
(96) EP-AT 04.06.2013
(97) EP-VT 23.10.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 05.06.2012 US 201261655678 P
(54) **VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON CALCIUMAUSFÄLLUNG UND/ODER -SKALIERUNG**
(73) Buckman Laboratories International, Inc, Memphis, TN, US
(72) VAN HAUTE, Eddie, Memphis, TN Tennessee 38108-0305, US

(97) EP 3 556 935
(51) ***D21C 3/18*** (2006.01)
C02F 1/50 (2006.01)
C04B 18/24 (2006.01)
D06M 16/00 (2006.01)
D21C 3/20 (2006.01)
D21H 17/11 (2006.01)
D21H 21/04 (2006.01)
D21H 21/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 944.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19171602.6
(96) EP-AT 04.06.2013
(97) EP-VT 23.10.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 05.06.2012 US 201261655678 P
(54) **VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON STÄRKE IN ZELLSTOFF**
(73) Buckman Laboratories International, Inc, Memphis, TN, US
(72) VAN HAUTE, Eddie, Memphis, TN Tennessee 38108-0305, US

(97) EP 3 914 768 *
(51) ***D21D 1/00*** (2006.01)
D21D 1/22 (2006.01)
D21D 1/30 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 558.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/151951
(96) EP-Akz: 20700457.3
(96) EP-AT 09.01.2020
(86) PCT/EP2020/050358
(87) WO-VT 30.07.2020
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 25.01.2019 DE 10 2019 101 808.0
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HOCHKONSISTEM FASERSTOFF**
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
(72) NUSSBAUMER, Markus, 88212 Ravensburg, DE

(97) EP 4 256 129 *
(51) ***D21H 17/14*** (2006.01)
D21H 17/00 (2006.01)
D21H 17/45 (2006.01)
D21H 17/55 (2006.01)
D21H 19/10 (2006.01)
D21H 19/20 (2006.01)
D21H 21/10 (2006.01)
D21H 21/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 294.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/119644
(96) EP-Akz: 21819619.4
(96) EP-AT 11.10.2021
(86) PCT/US2021/054370
(87) WO-VT 09.06.2022
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 04.12.2020 US 202063121500 P
Pr 21.06.2021 US 202163212776 P
(54) **BEHANDELTER GEGENSTAND, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BEHANDELTEN GEGENSTANDES UND DISPERSION ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG DES BEHANDELTEN GEGENSTANDES**
(73) AGC Chemicals Americas Inc., Exton, PA, US
(72) CROSETTO, Tess, Duffin, Garnet Valley, PA 19060, US

(97) EP 3 414 395 *
(51) ***D21H 17/67*** (2006.01)

C01F 11/18 (2006.01)
C09C 1/02 (2006.01)
D21H 17/63 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 007.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/137941
(96) EP-Akz: 17707671.8
(96) EP-AT 10.02.2017
(86) PCT/IB2017/050741
(87) WO-VT 17.08.2017
(97) EP-VT 19.12.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.02.2016 SE 1650193
(54) **AUSGEFÄLLTES CALCIUM CARBONAT**
(73) Stora Enso Oyj, Helsinki, FI
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, FI; HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI; LAUKALA, Teija, 53850 Lappeenranta, FI

(97) EP 4 377 515 *
(51) ***D21H 19/20*** (2006.01)
B65D 65/42 (2006.01)
D21H 21/16 (2006.01)
D21H 27/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 996.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/009242
(96) EP-Akz: 22741661.7
(96) EP-AT 21.06.2022
(86) PCT/US2022/034204
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.07.2021 US 202163225602 P
(54) **VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES BESCHICHTETEN PAPIERS**
(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA, US
(72) ZHANG, Xiangyi, Collegeville, PA 19426, US; ROPER III, John, A., Midland, MI 48674, US; HEJL, Andrew, Collegeville, PA 19426, US; EINSLA, Brian, R., Collegeville, PA 19426, US; CARTER, Matthew, Collegeville, PA 19426, US

(97) EP 4 377 516 *
(51) ***D21H 19/20*** (2006.01)
B65D 65/42 (2006.01)
D21H 19/56 (2006.01)
D21H 19/58 (2006.01)
D21H 19/60 (2006.01)
D21H 27/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 997.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/009243
(96) EP-Akz: 22741934.8
(96) EP-AT 21.06.2022
(86) PCT/US2022/034205
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.07.2021 US 202163225603 P
(54) **BESCHICHTETER PAPIERARTIKEL**
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA, US
(72) ZHANG, Xiangyi, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; ROPER III, John A., Midland, Michigan 48674, US; HEJL, Andrew, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; EINSLA, Brian, R., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; CARTER, Matthew, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 3 433 424 *
(51) ***D21H 19/44*** (2006.01)
D21H 19/38 (2006.01)
D21H 19/54 (2006.01)
D21H 19/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 009.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/162921
(96) EP-Akz: 17715960.5
(96) EP-AT 22.03.2017
(86) PCT/FI2017/050198
(87) WO-VT 28.09.2017
(97) EP-VT 30.01.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.03.2016 FI 20165235
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR MODIFIZIERUNG DER RHEOLOGIE EINER BESCHICHTUNGSFARBE, DEREN VERWENDUNG UND EINE BESCHICHTUNGSFARBE**
(73) Kemira Oyj, Helsinki, FI
(72) LEPO, Anneli, 33100 Tampere, FI; PEURANEN, Helena, 02730 Espoo, FI

(97) EP 4 065 769 *
(51) ***D21H 19/82*** (2006.01)
D21H 19/84 (2006.01)
D21H 23/10 (2006.01)
D21H 23/56 (2006.01)
D21H 25/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 635.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/104742
(96) EP-Akz: 20796503.9
(96) EP-AT 15.10.2020
(86) PCT/EP2020/078991
(87) WO-VT 03.06.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 29.11.2019 DE 10 2019 132 446.7
(54) **BESCHICHTUNG VON FASERSTOFFBAHNEN**
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
(72) FERRER, Franziska, 89522 Heidenheim, DE; BLÄSING, Sebastian, 89518 Heidenheim, DE; MÉNDEZ-GALLON, Benjamin, 89551 Königsbronn, DE; HENNINGER, Christoph, 89522 Heidenheim, DE

(97) EP 4 403 701
(51) ***E01B 27/16*** (2006.01)
E01B 27/17 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 581.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23220307.5
(96) EP-AT 27.12.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.12.2022 AT 510092022
(54) **STOPFAGGREGAT UND VERFAHREN ZUM UNTERSTOPFEN EINER GRUPPE VON BENACHBARTEN SCHWELLEN EINES GLEISES**
(73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., Wien, AT
(72) HOFSTÄTTER, Josef, 4048 Puchenau, AT

(97) EP 4 103 782 *
(51) ***E01B 29/24*** (2006.01)
E01B 29/26 (2006.01)
E01B 29/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 174.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/162624
(96) EP-Akz: 21754199.4
(96) EP-AT 12.02.2021
(86) PCT/SE2021/050121
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.02.2020 SE 2050153
(54) **VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON SCHIENENKLAMMERN**
(73) UTV Center AB, Kil, SE
(72) SVENSSON, Robin, 665 93 KIL, SE

(97) EP 4 379 139
(51) ***E01C 19/20*** (2006.01)
E01C 19/21 (2006.01)
E01C 23/06 (2006.01)
G01F 11/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 879.2
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22306779.4
(96) EP-AT 02.12.2022
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **MOBILE EINHEIT ZUR HERSTELLUNG UND/ODER REPARATUR EINER STRASSENOBERFLAECHE**
(73) SECMAIR, Cosse-le-Vivien, FR
(72) PARAGE, Gilles, 53000 LAVAL, FR

(97) EP 4 249 679
(51) ***E01C 19/40*** (2006.01)
E01C 19/42 (2006.01)
E01C 19/43 (2006.01)
E01C 19/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 333.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23163548.3
(96) EP-AT 22.03.2023
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.03.2022 US 202217701182
(54) **GLEITSCHALUNGSFERTIGER MIT AUFGEHÄNGTER FORM MIT EINSTELLBARER BREITE**
(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, DE
(72) Wenzelmann, Harry, 57642 Alpenrod, DE; Liß, Christian, 53340 Meckenheim, DE

(97) EP 4 324 983

(51) ***E01C 19/48*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 277.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24150483.6
(96) EP-AT 29.09.2021
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 01.10.2020 DE 10 2020 125 680.9
(54) **STRASSENFERTIGER MIT BELEUCHTUNG**
(73) Joseph Vögele Aktiengesellschaft, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) ERDTMANN, Bernhard, 68535 Edingen Neckarhausen, DE; SEITHER, Thomas, 67165 Waldsee, DE

(97) EP 4 050 158

(51) ***E01F 8/02*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 882.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22158642.3
(96) EP-AT 24.02.2022
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 24.02.2021 DE 10 2021 104 377.8
(54) **LÄRMSCHUTZGABIONE**
(73) Schmauser, Wolfgang, 01723 Kesselsdorf, DE
(72) Schmauser, Wolfgang, 01723 Kesseldorf, DE

(97) EP 4 352 305 *

(51) ***E01F 9/529*** (2016.01)
B60G 17/00 (2006.01)
B60W 30/12 (2020.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G06V 20/56 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 018 933.0
(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.: FR
(87) WO 2022/258896
(96) EP-Akz: 22727962.7
(96) EP-AT 03.05.2022
(86) PCT/FR2022/050847
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.06.2021 FR 2105945
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEAKTIVIERUNG VON FAHRASSISTENZSYSTEMEN**
(73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
(72) ABBOUBI, Soukaina, Settat, 26000, MA; ATTIA, Rachid, 78000 VERSAILLES, FR; ET THAQFY, Yassine, Casablanca, 20620, MA; HAMDI, Nadia, Casablanca, 20300, MA

(97) EP 4 355 954 *

(51) ***E01F 15/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 332.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/262963
(96) EP-Akz: 21735588.2
(96) EP-AT 16.06.2021
(86) PCT/EP2021/066169
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **FAHRSTREIFENBEGRENZUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM UMLENKEN VON FAHRZEUGEN**
(73) Wenger, Projekte und Coaching, Morgarten, CH
(72) WENGER, Hermann, 6315 Morgarten, CH; KNECHT, Rolf, 6352 Dagmersellen, CH

(97) EP 3 884 110 *

(51) ***E02B 3/10*** (2006.01)
E02B 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 213.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/106209
(96) EP-Akz: 19887742.5
(96) EP-AT 21.11.2019
(86) PCT/SE2019/051179
(87) WO-VT 28.05.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 22.11.2018 SE 1851447
(54) **SCHUTZBARRIERESEGMENT FÜR EINE TEMPORÄRE FLÜSSIGKEITSAUFSTAUENDE SCHUTZBARRIERE SOWIE SCHUTZBARRIERE MIT SOLCH EINEM SCHUTZBARRIERESEGMENT**
(73) NOAQ Flood Protection AB, Näsviken, SE
(72) MELIN, Sigurd, 824 65 Näsviken, SE

(97) EP 4 347 951 *

(51) ***E02B 17/02*** (2006.01)
E02B 17/00 (2006.01)
E02D 5/28 (2006.01)
E02D 13/04 (2006.01)
E02D 15/08 (2006.01)
E02D 27/42 (2006.01)
E02D 27/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 447.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/250550
(96) EP-Akz: 22744331.4
(96) EP-AT 19.05.2022
(86) PCT/PL2022/000032
(87) WO-VT 01.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.05.2021 PL 43794421
(54) **EINPFAHLFUNDAMENT UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES EINPFAHLFUNDAMENTS**
(73) Berent, Piotr, Szczecin, PL; Kropidlowski, Arkadiusz, Gdansk, PL
(72) KROPIDLOWSKI, Arkadiusz, 80-387 Gdansk, PL

(97) EP 4 092 196

(51) ***E02D 5/03*** (2006.01)
C04B 14/00 (2006.01)
E02D 5/28 (2006.01)
E02D 27/42 (2006.01)
E02D 27/52 (2006.01)
E21B 33/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 003.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22173761.2
(96) EP-AT 17.05.2022
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 18.05.2021 DE 10 2021 112 877.3
(54) **GRÜNDUNGSPFAHL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(73) RWE Offshore Wind GmbH, 45141 Essen, DE
(72) BARTMINN, Daniel, 25335 Elmshorn, DE; CZARNECKI, Artur, 22301 Hamburg, DE

(97) EP 3 924 556 *

(51) ***E02D 17/20*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 434.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/165726
(96) EP-Akz: 20713953.6
(96) EP-AT 10.02.2020
(86) PCT/IB2020/051013
(87) WO-VT 20.08.2020
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.02.2019 US 201962804274 P
(54) **MONOLITHISCHE NETZARTIGE STRUKTUR FÜR GEO-GITTER**
(73) SAC Industriale SA, Engelberg, CH
(72) BERETTA, Cesare, 6976 Castagnola, CH

(97) EP 4 116 499

(51) ***E02D 27/46*** (2006.01)
E02D 27/01 (2006.01)
H02G 9/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 788.5

(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.: FR
(96) EP-Akz: 22181455.1
(96) EP-AT 28.06.2022
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.06.2021 FR 2106915
(54) **MODULARES FUNDAMENT AUS BETON**
(73) Stations-E, Boussy-Saint-Antoine, FR
(72) ROLLAND, Alain, 91480 Quincy sous Sénart, FR

(97) EP 4 251 808 *
(51) ***E02D 31/08*** (2006.01)
E04B 1/02 (2006.01)
E04B 9/04 (2006.01)
E04C 2/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 778.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/112792
(96) EP-Akz: 21819563.4
(96) EP-AT 29.11.2021
(86) PCT/GB2021/053100
(87) WO-VT 02.06.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.11.2020 GB 202018834
(54) **ZUSAMMENKLAPPBARE BAUVORRICHTUNG**
(73) Premcrete Limited, Andover, Hampshire, GB
(72) TUFFIN, Glenn, Compton SO21 2AB, GB

(97) EP 3 810 860 *
(51) ***E02F 3/36*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 053.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/002885
(96) EP-Akz: 19734481.5
(96) EP-AT 21.06.2019
(86) PCT/GB2019/051751
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.06.2018 GB 201810411
(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; LEWIS, Chris, Cramlington, Northumberland NE23 8AD, GB; REAY, Howard, Cramlington, Northumberland NE23 8AD, GB

(97) EP 4 320 315 *
(51) ***E02F 9/08*** (2006.01)
B60R 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 918.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/214812
(96) EP-Akz: 22717888.6
(96) EP-AT 07.04.2022
(86) PCT/GB2022/050867
(87) WO-VT 13.10.2022
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.04.2021 GB 202105104
(54) **HANDLAUFANORDNUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE**
(73) ICL Tech Limited, Glasgow, GB
(72) DOWNIE, Nick, Glasgow G61 3AL, GB; MCCRACKEN, Mark, Lenzie G66 4RU, GB; LEAVER, Andrew, Glasgow Road Paisley, GB

(97) EP 4 194 616 *
(51) ***E02F 9/16*** (2006.01)
B62D 25/10 (2006.01)
B62D 33/067 (2006.01)
E02F 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 868.7
(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 2022/113786
(96) EP-Akz: 21897760.1
(96) EP-AT 12.11.2021
(86) PCT/JP2021/041759
(87) WO-VT 02.06.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.11.2020 JP 2020194622
(54) **KABINENSTÜTZSTRUKTUR UND BAUMASCHINE**
(73) Komatsu Ltd., Tokyo, JP
(72) YOKOTA Yuji, Tokyo 107-8414, JP; OHKI Shinjirou, Tokyo 107-8414, JP; KOBAYASHI Takaya, Tokyo 107-8414, JP

(97) EP 4 130 401 *
(51) ***E02F 9/20*** (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 764.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/241301
(96) EP-Akz: 21811899.0
(96) EP-AT 17.05.2021
(86) PCT/JP2021/018593
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.05.2020 JP 2020093296
(54) **KOMPAKTIERUNGSVERWALTUNGS-SYSTEM**
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD., Hiroshima, JP
(72) NODA, Daisuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP; FUJIWARA, Sho, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP; KAMIMURA, Yusuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(97) EP 3 411 534 *
(51) ***E02F 9/26*** (2006.01)
B64U 101/30 (2023.01)
B66C 13/46 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
(21) Akz: 50 2017 017 004.8
(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.: DE
(87) WO 2017/174203
(96) EP-Akz: 17716458.9
(96) EP-AT 07.04.2017
(86) PCT/EP2017/000451
(87) WO-VT 12.10.2017
(97) EP-VT 12.12.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 08.04.2016 DE 10 2016 004 250.8
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES KRANS, EINES BAGGERS, EINER RAUPE ODER EINER ÄHNLICHEN BAUMASCHINE**
(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach, DE
(72) Palberg, Michael, 88499 Riedlingen, DE; RESCH, Jürgen, 88456 Degernau, DE; FENKER, Oliver, 88447 Warthausen, DE

(97) EP 4 223 944
(51) ***E02F 9/26*** (2006.01)
E02F 9/24 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 541.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23154213.5
(96) EP-AT 31.01.2023
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 07.02.2022 AT 500692022
(54) **SYSTEM ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG ZWISCHEN EINER LADEEINRICHTUNG UND EINEM LASTFAHRZEUG**
(73) Wacker Neuson Linz GmbH, Hörsching, AT
(72) FINZEL, Robert, 4060 Leonding, AT; Edlbauer, Georg, 4212 Neumarkt, AT; Peterseil, Johannes, 4312 Katsdorf, AT; Fiel, Dietmar, 4553 Schlierbach, AT

(97) EP 4 409 075 *
(51) ***E02F 9/26*** (2006.01)
B66C 3/04 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 088.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/051949
(96) EP-Akz: 22797657.8
(96) EP-AT 22.09.2022
(86) PCT/EP2022/025442

(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.09.2021 US 202117488298
(54) **ARBEITSMASCHINE MIT GREIFER UND VERFAHREN ZUR GENAUEN BESTIMMUNG DER NUTZLASTÜBERTRAGUNG**
(73) Caterpillar SARL, Geneva, CH
(72) NAKAMOTO, Yozo, Akashi-shi, Hyogo 674-0074, JP; AOKI, Michio, Akashi-shi, Hyogo 674-0074, JP; SHIRANI, Keisuke, Akashi-shi, Hyogo 674-0074, JP; MURATA, Koichi, Akashi-shi, Hyogo 674-0074, JP; TANAKA, Kensuke, Akashi-shi, Hyogo 674-0074, JP

(97) EP 4 239 133
(51) ***E03B 7/04*** (2006.01)
E03C 1/04 (2006.01)
E03C 1/044 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 546.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23158800.5
(96) EP-AT 27.02.2023
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 02.03.2022 DE 10 2022 202 151.7
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES FLUIDS UND SANITÄRARMATURSYSTEM**
(73) BLANCO GmbH + Co KG, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Krebs, Michael, 67133 Maxdorf, DE; Zöllner, Thomas, 42369 Wuppertal, DE

(97) EP 4 089 242
(51) ***E03C 1/04*** (2006.01)
E03C 1/046 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 799.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22182345.3
(96) EP-AT 21.02.2020
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 22.02.2019 KR 20190021252
(54) **FLÜSSIGKEITSSPENDEVORRICHTUNG**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) JEON, Jewook, Seoul 08592, KR; HAN, Dongkoo, Seoul 08592, KR; JI, Jingyu, Seoul 08592, KR; KIM, Sangnam, Seoul 08592, KR; YUN, Jongwon, Seoul 08592, KR; YEO, Junki, Seoul 08592, KR; KIM, Youngseok, Seoul 08592, KR; JEONG, Soongy, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 065 781 *
(51) ***E03C 1/186*** (2019.01)
(21) Akz: 50 2020 011 641.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/104871
(96) EP-Akz: 20806977.3
(96) EP-AT 11.11.2020
(86) PCT/EP2020/081737
(87) WO-VT 03.06.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 29.11.2019 DE 10 2019 218 647.5
(54) **SPÜLBECKEN MIT WANNE UND SEPARATER UND VERFAHRBARER EINSATZPLATTE, DIE AUF TRÄGERFLÜGELN EINER HUBVORRICHTUNG AUFLIEGT**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Wölfler, Andreas, 5760 Saalfelden, AT; REU, Benjamin, 83209 Prien am Chiemsee, DE; MEYER, Brigitte, 83339 Chieming, DE

(97) EP 4 112 827
(51) ***E03D 1/22*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 896.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22180936.1
(96) EP-AT 24.06.2022
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 02.07.2021 DE 202021103577 U
(54) **SPÜLEINHEIT UND TOILETTE MIT EINER SOLCHEN SPÜLEINHEIT**
(73) Sanitärtechnik Eisenberg GmbH, 07607 Eisenberg, DE; Villeroy & Boch AG, 66693 Mettlach, DE
(72) Krämer, Jörg, 66663 Merzig, DE

(97) EP 3 530 826
(51) ***E03F 3/04*** (2006.01)
E03F 5/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 015 997.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 18158120.8
(96) EP-AT 22.02.2018
(97) EP-VT 28.08.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **ABLAUFVORRICHTUNG**
(73) Dallmer GmbH & Co. KG, 59757 Arnsberg, DE
(72) Dallmer, Johannes, 59757 Arnsberg, DE

(97) EP 4 399 373 *
(51) ***E04B 1/32*** (2006.01)
E04B 2/88 (2006.01)
F24S 20/61 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 019 051.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/036866
(96) EP-Akz: 22773710.3
(96) EP-AT 08.09.2022
(86) PCT/EP2022/074970
(87) WO-VT 16.03.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.09.2021 FR 2109431
(54) **ARCHITEKTUR DER HELIODYNAMIK**
(73) ALCER, Soultz-sous-Forêts, FR
(72) WASSER, Eric, 67310 Cosswiller, FR

(97) EP 4 200 487 *
(51) ***E04B 1/68*** (2006.01)
E04B 1/94 (2006.01)
E04B 2/74 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 333.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/043219
(96) EP-Akz: 21762732.2
(96) EP-AT 20.08.2021
(86) PCT/EP2021/073161
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.08.2020 EP 20192386
(54) **DICHTVORRICHTUNG FÜR RANDFUGE EINER TROCKENBAUWAND, TROCKENBAUWAND SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER TROCKENBAUWAND**
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI
(72) Förg, Christian, 86807 Buchloe, DE; Klein, Manfred, 86916 Kaufering, DE

(97) EP 3 475 496 *
(51) ***E04B 5/04*** (2006.01)
E04B 5/18 (2006.01)
E04B 5/23 (2006.01)
E04B 5/38 (2006.01)
E04G 11/48 (2006.01)
E04G 11/56 (2006.01)
E04G 21/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 055.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/219069
(96) EP-Akz: 17814314.5
(96) EP-AT 05.06.2017
(86) PCT/AU2017/050546
(87) WO-VT 28.12.2017
(97) EP-VT 01.05.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.06.2016 AU 2016902460
Pr 01.08.2016 AU 2016903025
Pr 27.01.2017 WO PCT/AU2017/050063
Pr 27.01.2017 WO PCT/AU2017/050064
(54) **VERFAHREN ZUM BAU EINES BETONBODENS IN EINEM MEHRSTÖCKIGEN GEBÄUDE**
(73) Hickory Design Pty Ltd, Melbourne, Victoria, AU
(72) ARGYROU, George, Elwood Victoria 3184, AU

(97) EP 3 249 132
(51) ***E04D 13/03*** (2006.01)
E04B 1/38 (2006.01)
E04B 7/18 (2006.01)
E06B 1/36 (2006.01)
E06B 3/04 (2006.01)
F16M 13/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2010 069 841.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, 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: 17151888.9
(96) EP-AT 10.05.2010
(97) EP-VT 29.11.2017
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 08.05.2009 GB 0907951
(54) **DACHFENSTER**
(73) Keylite Roof Windows Limited, Cookstown, Tyrone, GB
(72) Coyle, Sean, Cookstown, Tyrone BT80 9LU, GB

(97) EP 4 339 391

(51) ***E04D 13/10*** (2006.01)
A62B 35/00 (2006.01)
E04D 13/12 (2006.01)
E04G 21/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 357.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23176581.9
(96) EP-AT 01.06.2023
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.09.2022 SE 2251075
(54) **BEFESTIGUNGSANORDNUNG**
(73) CWL Patent AB, Mora, SE
(72) FRÖDERBERG, Andreas, Mora, SE; LUNDBERG, Bengt, Mora, SE

(97) EP 4 127 349 *

(51) ***E04D 13/158*** (2006.01)
E04D 13/04 (2006.01)
E04D 13/064 (2006.01)
E04D 13/072 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 594.5
(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.: DE
(87) WO 2021/190782
(96) EP-Akz: 20829523.8
(96) EP-AT 23.12.2020
(86) PCT/EP2020/087790
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 26.03.2020 DE 202020101640 U
(54) **ABSCHLUSSEINRICHTUNG**
(73) ARDEX Group GmbH, 58453 Witten, DE
(72) JOHANN, Ralph, 64673 Zwingenberg, DE

(97) EP 4 347 971 *

(51) ***E04F 13/08*** (2006.01)
E04B 1/94 (2006.01)
E04F 13/072 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 941.1
(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 2022/253786
(96) EP-Akz: 22731183.4
(96) EP-AT 31.05.2022
(86) PCT/EP2022/064669
(87) WO-VT 08.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.05.2021 NO 20210688
(54) **EIN SYSTEM FÜR HINTERLÜFTETE FASSADENVERKLEIDUNGEN**
(73) Bergene Holm AS, Larvik, NO
(72) JENSEN, Geir, 7025 Trondheim, NO; GULBRANDSEN, Lars, 2213 Kongsvinger, NO; SUKKE, Mona Gran, 3158 Andebu, NO

(97) EP 3 908 718 *

(51) ***E04F 15/02*** (2006.01)
E04F 15/04 (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)
F16B 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 245.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/145862
(96) EP-Akz: 19909570.4
(96) EP-AT 13.12.2019
(86) PCT/SE2019/051280
(87) WO-VT 16.07.2020
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 10.01.2019 SE 1950024
(54) **SATZ VON VERTIKAL ENTRIEGELBAREN PANEELEN**
(73) Välinge Innovation AB, Viken, SE
(72) YLIKANGAS, Roger, 263 54 Lerberget, SE; QUIST, Karl, 263 37 Höganäs, SE; NILSSON, Anders, 256 56 HELSINGBORG, SE; LANDGÅRD, Caroline, 263 52 LERBERGET, SE

(97) EP 3 635 194 *

(51) ***E04F 19/08*** (2006.01)
E04B 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 017.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/224114
(96) EP-Akz: 17732744.2
(96) EP-AT 08.06.2017
(86) PCT/EP2017/000664
(87) WO-VT 13.12.2018
(97) EP-VT 15.04.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG, INSBESONDERE EINER INSPEKTIONSÖFFNUNG, IN EINER TROCKENBAUSTRUKTUR**
(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, DE
(72) GÜNTHER, Michael, 97348 Rödelsee, DE; PFANNES, Bernd, 97320 Grosslangheim, DE; BEYER, Claus, 97447 Gerolzhofen, DE; SCHÄFER, Matthias, 97244 Bütthard, DE

(97) EP 4 411 088

(51) ***E04G 15/06*** (2006.01)
E04G 21/18 (2006.01)
F16L 5/02 (2006.01)
F16L 5/04 (2006.01)
H02G 3/04 (2006.01)
H02G 3/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 307.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23155051.8
(96) EP-AT 06.02.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VORRICHTUNG FÜR BAU**
(73) Easy Technic SA, 1630 Bulle, CH
(72) Sonney, Nicolas, 1624 Grattavache, CH; Guillet, Laurent, 1628 Vuadens, CH

(97) EP 4 234 962

(51) ***E04H 7/30*** (2006.01)
B65D 90/08 (2006.01)
E04H 7/00 (2006.01)
E04H 7/02 (2006.01)
E04H 7/04 (2006.01)
E04H 7/06 (2006.01)
E04H 7/22 (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
F16B 33/00 (2006.01)
F16B 35/04 (2006.01)
F16B 43/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 130.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23177265.8
(96) EP-AT 21.12.2017
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.12.2016 US 201662438289 P
(54) **GETREIDEBEHÄLTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER EXTERNEN VERSTEIFUNG AN EINER SEITENWAND EINES GETREIDEBEHÄLTERS**
(73) Sukup Manufacturing Co., Sheffield, IA, US
(72) POPPEN, Bradley Allan, Sheffield, IA 50475, US; HANIG, John Arthur, Sheffield, IA 50475, US

(97) EP 3 757 319

(51) ***E04H 15/58*** (2006.01)
A41F 1/00 (2006.01)
B65D 33/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 351.2
(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
(96) EP-Akz: 20180423.4
(96) EP-AT 17.06.2020
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.06.2019 DK PA201900786
(54) **ZELT ODER MARKISE MIT KOMBINIERTEM REISSVERSCHLUSS UND MAGNETVERSCHLUSS**
(73) Oase Outdoors APS, Give, DK
(72) Arens, Henrik, 7182 Bredsten, DK

(97) EP 4 370 761 *

(51) ***E05B 1/00*** (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
F24C 15/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 018 992.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/271044
(96) EP-Akz: 22741019.8
(96) EP-AT 27.05.2022
(86) PCT/PL2022/050035
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.06.2021 PL 43825721
(54) **ROHRFÖRMIGER GRIFF FÜR EIN ELEMENT ZUM SCHLIESSEN EINER OBJEKTÖFFNUNG MIT EINEM STANZMECHANISMUS FÜR EIN STEUERKABEL**
(73) "Wala" Spólka z ograniczona odpowiedzialnoscia, Wilkowice, PL
(72) WALA, Ireneusz, 40-534 Katowice, PL; KOCON, Rafal, 43-300 Bielsko - Biala, PL

(97) EP 4 162 130 *
(51) ***E05B 13/00*** (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05B 47/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 583.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/246869
(96) EP-Akz: 21730692.7
(96) EP-AT 03.06.2021
(86) PCT/NL2021/050352
(87) WO-VT 09.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 03.06.2020 NL 2025736
(54) **TÜRGRIFFMONTAGE**
(73) M & C Protect B.V., Didam, NL
(72) OVERBEEKE, Cornelis Jacobus Johannes Marinus, 6942 SE Didam, NL

(97) EP 4 407 124
(51) ***E05B 15/16*** (2006.01)
E05B 45/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 476.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23216924.3
(96) EP-AT 14.12.2023
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.01.2023 FR 2300835
(54) **TÜRSCHLOSS**
(73) Cogelec, Mortagne-sur-Sèvre, FR
(72) BEAUJOUR, Benoit, 85290 MORTAGNE-SUR-SÈVRE, FR

(97) EP 4 505 027 *
(51) ***E05B 19/04*** (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)
(21) Akz: 50 2023 001 533.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/061977
(96) EP-Akz: 23776028.5
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/EP2023/075959
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 12.02.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.09.2022 EP 22196965
(54) **SCHLÜSSEL FÜR EINE ELEKTROMECHANISCHE SPERRVORRICHTUNG**
(73) dormakaba Schweiz AG, Wetzikon, CH
(72) Kölliker, Marcel, 8620 Wetzikon, CH; ZAHNER, Markus, 8620 Wetzikon, CH; Laib, Dominik, 8620 Wetzikon, CH

(97) EP 4 481 148 *
(51) ***E05B 47/06*** (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 499.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/156697
(96) EP-Akz: 23707995.9
(96) EP-AT 14.02.2023
(86) PCT/ES2023/070079
(87) WO-VT 24.08.2023
(97) EP-VT 25.12.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.02.2022 ES 202230117
(54) **ELEKTRONISCHER SCHLIESSZYLINDER**
(73) Salto Systems, S.L., Oiartzun, (Guipuzcoa), ES
(72) MUÑOZ LAGUARDIA, Ander, 20180 Oiartzun (Guipúzcoa), ES; LECAROZ AMUNARRIZ, Javier, 20180 Oiartzun (Guipúzcoa), ES

(97) EP 4 484 685
(51) ***E05B 63/04*** (2006.01)
F16M 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 637.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23182445.9
(96) EP-AT 29.06.2023
(97) EP-VT 01.01.2025
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **TÜRGRIFFSYSTEM FÜR EINE SICHERHEITSTÜR, INSBESONDERE FÜR EINE SCHIEBETÜR ODER EINE SCHWENKTÜR**
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
(72) SAYCON, Omar, 6018 San Fernando Cebu, PH; PLARIZA, Julio Sandino, 6045 Talisay City, Cebu, PH; LIEW, Sheau Shiang, 79100 Iskandar Puteri, Johor, MY; FU, Mao Ai, 730009 Singapore, SG

(97) EP 3 548 685 *
(51) ***E05B 83/36*** (2014.01)
B60J 5/00 (2006.01)
E05C 17/20 (2006.01)
E05F 3/22 (2006.01)
E05F 5/00 (2017.01)
(21) Akz: 60 2017 091 086.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/098594
(96) EP-Akz: 17876439.5
(96) EP-AT 01.12.2017
(86) PCT/CA2017/051455
(87) WO-VT 07.06.2018
(97) EP-VT 09.10.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.12.2016 US 201662429028 P
(54) **VERBESSERTES TÜRSTEUERUNGSSYSTEM**
(73) Warren Industries Ltd., Concord, Ontario, CA
(72) MIU, Traian, Oakville, Ontario L6L 6W8, CA; ENGLISH, Mitchell, Toronto, Ontario M5M 1G6, CA; BANJONGPANITH, Pasit, Stouffville, Ontario L3X 2H8, CA; BROADHEAD, Douglas, Brampton, Ontario L6Z 4P1, CA

(97) EP 4 477 827
(51) ***E05C 1/06*** (2006.01)
E05C 7/04 (2006.01)
E05C 9/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 404.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24178225.9
(96) EP-AT 27.05.2024
(97) EP-VT 18.12.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.06.2023 BE 202305488
(54) **BETÄTIGUNGSHEBELSATZ FÜR EIN FLÜGELFENSTER**
(73) Sobinco NV, Zulte, BE
(72) VAN PARYS, Emmanuel Diederich Camille, 9790 Wortegem-Petegem, BE

(97) EP 4 174 264
(51) ***E05C 9/00*** (2006.01)
E05C 17/28 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 206.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21204867.2
(96) EP-AT 26.10.2021
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **FLÜGELANORDNUNG**
(73) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, DE
(72) SCHWARZ, Gunther, 71282 Hemmingen, DE

(97) EP 3 945 193
(51) ***E05D 3/18*** (2006.01)
E05D 7/04 (2006.01)
E05F 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 974.8
(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: 21182083.2
(96) EP-AT 28.06.2021
(97) EP-VT 02.02.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.07.2020 IT 202000018073
Pr 20.10.2020 IT 202000024706
(54) **EINSTIFTSCHARNIER FÜR TÜREN UND/ODER PANEELE VON MÖBELN ODER EINRICHTUNGSGEGENSTÄNDEN**
(73) Danco S.p.A., Veduggio con Colzano (MB), IT
(72) CORBETTA, ROBERTO PAOLO, 20837 VEDUGGIO CON COLZANO, IT

(97) EP 4 341 520 *
(51) ***E05D 15/06*** (2006.01)
E05D 15/10 (2006.01)
E05D 15/56 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 932.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/243039
(96) EP-Akz: 22727302.6
(96) EP-AT 04.05.2022
(86) PCT/EP2022/061940
(87) WO-VT 24.11.2022
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.05.2021 EP 21173993
(54) **SCHIEBETÜRSYSTEM ZUM EINBAU IN EINE GEBÄUDEWAND**
(73) Inventio AG, Hergiswil, CH
(72) VONAESCH, Jonas, 6005 Luzern, CH

(97) EP 3 959 401 *
(51) ***E05D 15/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 888.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/217125
(96) EP-Akz: 20714843.8
(96) EP-AT 08.04.2020
(86) PCT/IB2020/053340
(87) WO-VT 29.10.2020
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.04.2019 IT 201900006352
(54) **SCHIEBETÜR ODER SCHIEBEFENSTER**
(73) Giesse S.p.A., Budrio, Bologna, IT
(72) SANTO, Peter Reginald, Highlane, Stockport 56 8AE, GB

(97) EP 4 306 755
(51) ***E05D 15/10*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 511.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23185037.1
(96) EP-AT 12.07.2023
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 12.07.2022 DE 10 2022 117 356.9
(54) **PARALLELSCHIEBESYSTEM**
(73) Salamander Industrie-Produkte GmbH, 86842 Türkheim, DE
(72) Schmiedeknecht, Till, 80992 München, DE

(97) EP 3 921 499 *
(51) ***E05D 15/52*** (2006.01)
E05F 15/63 (2015.01)
E05F 15/619 (2015.01)
(21) Akz: 50 2020 011 613.5
(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.: DE
(87) WO 2020/160903
(96) EP-Akz: 20703392.9
(96) EP-AT 22.01.2020
(86) PCT/EP2020/051492
(87) WO-VT 13.08.2020
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 08.02.2019 DE 202019100744 U
(54) **KIPPANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN FLÜGEL**
(73) Aumüller Aumatic GmbH, 86672 Thierhaupten, DE
(72) Zabel, Peter, 86316 Friedberg, DE; Grünbart, Manfred, 5026 Salzburg, AT

(97) EP 3 926 137
(51) ***E05F 3/22*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 544.9
(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.: DE
(96) EP-Akz: 20180010.9
(96) EP-AT 15.06.2020
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **MONTAGEKONSOLE FÜR EINEN TÜRBETÄTIGER**
(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, DE
(72) Hellwig, Alexander, 58256 Ennepetal, DE; Salutzki, Thomas, 58256 Ennepetal, DE; Wiemann, Sabine, 58256 Ennepetal, DE

(97) EP 4 023 849
(51) ***E06B 1/62*** (2006.01)
E04B 1/68 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 610.0
(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.: DE
(96) EP-Akz: 20217795.2
(96) EP-AT 30.12.2020
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **ROLLE AUS FOLIENBAHN**
(73) Iso - Chemie GmbH, 73431 Aalen, DE
(72) Erfinder wird später genannt

(97) EP 4 069 931 *
(51) ***E06B 9/17*** (2006.01)
E06B 9/42 (2006.01)
E06B 9/72 (2006.01)
E06B 9/174 (2006.01)
H01R 12/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 115.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/245482
(96) EP-Akz: 21728989.1
(96) EP-AT 11.05.2021
(86) PCT/IB2021/054008
(87) WO-VT 09.12.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.06.2020 BE 202005400
(54) **MARKISEN**
(73) Renson NV, Waregem, BE
(72) MEINSTER, John Peter, 9050 Gentbrugge, BE; VANHOUTTE, Steven Rita André, 8540 Deerlijk, BE; SOLOMANIUCK, Maxim Gustave, 9750 Ouwegem, BE; VANSTEELANDT, Peter Marc, 8930 Lauwe, BE

(97) EP 4 299 872
(51) ***E06B 9/42*** (2006.01)
E06B 9/54 (2006.01)
E06B 9/60 (2006.01)
E06B 9/66 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 792.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22182174.7
(96) EP-AT 30.06.2022
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **ROLLOVORRICHTUNG FÜR EIN FENSTER**
(73) Sundean and Dr. Pan Industries Inc., Taipei City, TW
(72) WANG, Shun-Jen, TAIPEI CITY, TW

(97) EP 4 397 836
(51) ***E06B 9/58*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 478.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23217601.6
(96) EP-AT 18.12.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.12.2022 FR 2213993
(54) **ROLLADENSYSTEM ZUR MONTAGE AN EINEM RAHMEN EINES GEBÄUDES**
(73) BHG, Mulhouse, FR
(72) OSTERMANN, Jean-Marc, 68560 Hirsingue, FR

(97) EP 4 355 974 *
(51) ***E06B 9/68*** (2006.01)
E06B 9/72 (2006.01)
F16C 23/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 975.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/263988
(96) EP-Akz: 22737659.7

(96) EP-AT 12.06.2022
(86) PCT/IB2022/055428
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.06.2021 IT 202100015551
(54) **ANTRIEB FÜR ROLLADEN**
(73) Nice S.p.A., Oderzo, Treviso, IT
(72) PROIETTI, Luca, 31046 Oderzo (TV), IT; SCATÀ, Corrado, 31046 Oderzo (TV), IT; CONGEDO, Carlo, 31046 Oderzo (TV), IT

(97) EP 4 368 808
(51) ***E06C 7/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 433.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23202836.5
(96) EP-AT 10.10.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.11.2022 FR 2211628
(54) **HÖHENZUGANGSVORRICHTUNG MIT VERFORMUNGSKOMPENSATION**
(73) COUTIER INDUSTRIE, Basse Ham, FR
(72) PELSER, Christian, 57970 BASSE-HAM, FR; COUTIER, Charles, 57970 BASSE-HAM, FR

(97) EP 4 414 530
(51) ***E21B 1/26*** (2006.01)
B25D 9/12 (2006.01)
B25D 9/14 (2006.01)
E02F 1/00 (2006.01)
E02F 3/96 (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 311.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23156038.4
(96) EP-AT 10.02.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER HYDRAULISCHEN SCHLAGVORRICHTUNG**
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Tampere, FI
(72) VIITANIEMI, Jarno, 33330 Tampere, FI; PARKKINEN, Pertti, 33330 Tampere, FI; LESKINEN, Martti, 33330 Tampere, FI; HÄMÄLÄINEN, Mikko, 33330 Tampere, FI; KOIVUMÄKI, Perttu, 33330 Tampere, FI; KELA, Timo, 33330 Tampere, FI; KOHOLA, Ville, 33330 Tampere, FI

(97) EP 4 413 228 *
(51) ***E21B 10/26*** (2006.01)
E21B 7/20 (2006.01)
E21B 7/28 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 987.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/057400
(96) EP-Akz: 22808968.6
(96) EP-AT 03.10.2022
(86) PCT/EP2022/077488
(87) WO-VT 13.04.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 06.10.2021 DE 10 2021 125 909.6
(54) **AUFWEITUNGSBOHRVORRICHTUNG**
(73) Herrenknecht AG, 77963 Schwanau, DE
(72) ZUR LINDE, Lutz, 77933 Lahr, DE; ENGEL, Tobias, 79194 Gundelfingen, DE

(97) EP 3 951 129
(51) ***E21B 15/00*** (2006.01)
E21B 7/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 948.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21195323.7
(96) EP-AT 22.01.2019
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.01.2018 IT 201800001640
(54) **BOHRMASCHINE**
(73) Casagrande S.P.A., Fontanafredda, IT
(72) Casagrande, Mauro, 33077 Sacile (PN), IT; Spirk, Karl, 5302 Hendorf am Wallersee, AT

(97) EP 4 345 245
(51) ***E21B 17/18*** (2006.01)
E21B 43/08 (2006.01)
E21B 43/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 865.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22212864.7
(96) EP-AT 12.12.2022
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.09.2022 PL 44236922
(54) **VERFAHREN FUR INSTALLIEREN EINES MODULAREN GRUNDWASSERFILTERS IN EIN BOHRLOCH UND EIN GRUNDWASSERFILTERMODUL**
(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, Krakow, PL
(72) SOLECKI, Tadeusz, 30-698 Kraków, PL; Solecki, Marek, 30-698 Kraków, PL; Stopa, Jerzy, 31-235 Kraków, PL; Wisniowski, Rafal, 30-698 Kraków, PL; ZIAJA, Jan, 31-564 Kraków, PL

(97) EP 4 490 386 *
(51) ***E21B 19/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 401.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/170445
(96) EP-Akz: 22717253.3
(96) EP-AT 07.03.2022
(86) PCT/IB2022/051991
(87) WO-VT 14.09.2023
(97) EP-VT 15.01.2025
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **BOHRMASCHINE MIT VERBESSERTER KARUSSELLLADEVORRICHTUNG**
(73) Comacchio SpA, Riese Pio X, Treviso, IT
(72) COMACCHIO, Renzo, 31039 Riese Pio X (TV), IT; COMACCHIO, Pasqualino, 31039 Riese Pio X (TV), IT; COMACCHIO, Patrizio, 31039 Riese Pio X (TV), IT

(97) EP 4 248 051 *
(51) ***E21B 19/15*** (2006.01)
E21B 19/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 381.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/104426
(96) EP-Akz: 21893144.2
(96) EP-AT 18.11.2021
(86) PCT/AU2021/051376
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.11.2020 AU 2020904294
(54) **STANGENHANDHABUNGSSYSTEM FÜR BOHRANLAGEN**
(73) Evolution Drill Rigs Pty Ltd, Red Hill Brisbane, Queensland, AU
(72) LITTLE, Graham Patrick, Brisbane, QLD 4059, AU; FLANDERS, Keith William, Brisbane, QLD 4059, AU

(97) EP 4 077 869 *
(51) ***E21B 19/16*** (2006.01)
E21B 15/04 (2006.01)
E21B 19/18 (2006.01)
E21B 19/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 078.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/126038
(96) EP-Akz: 20816653.8
(96) EP-AT 25.11.2020
(86) PCT/SE2020/051120
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.12.2019 SE 1951523
(54) **VERFAHREN, DAS VON EINER STEUERVORRICHTUNG ZUM WECHSELN EINES BOHRMEISSELS IN EINER GESTEINSBOHREINHEIT DURCHGEFÜHRT WIRD, STEUERVORRICHTUNG EINER GESTEINSBOHREINHEIT, GESTEINSBOHREINHEIT UND GESTEINSBOHRANLAGE**
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, Örebro, SE
(72) HELLMAN, Anders, 702 30 Örebro, SE

(97) EP 4 162 145 *
(51) ***E21B 19/18*** (2006.01)
E21B 3/02 (2006.01)
E21B 4/00 (2006.01)
E21B 19/06 (2006.01)
E21B 19/07 (2006.01)
E21B 19/08 (2006.01)
E21B 19/16 (2006.01)
E21B 23/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 035 775.3
(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
(87) WO 2021/248104
(96) EP-Akz: 21818781.3
(96) EP-AT 05.06.2021
(86) PCT/US2021/036057
(87) WO-VT 09.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 05.06.2020 US 202063035424 P
(54) **MECHANISCH BETÄTIGTES ROHRBOHR-, -FRÄS- UND -LAUFWERKZEUG MIT SCHLUPFEINSTELLUNGSSTEUERUNG**
(73) Premiere, Inc., Houston, TX, US
(72) HENDERSON, Kris, Houston, TX 77032, US; SUBRAMANIAN, Jayaram, Houston, TX 77032, US

(97) EP 3 902 974 *
(51) ***E21B 23/04*** (2006.01)
E21B 27/00 (2006.01)
E21B 29/02 (2006.01)
E21B 43/263 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 250.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/185285
(96) EP-Akz: 19918702.2
(96) EP-AT 26.12.2019
(86) PCT/US2019/068609
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.12.2018 US 201862785893 P
Pr 23.12.2019 US 201916725555
(54) **SCHUTZMATERIAL FÜR BRENNSTOFFSYSTEM**
(73) Robertson Intellectual Properties, LLC, Arlington, TX, US
(72) ROBERTSON, Michael C., Arlington, TX 76001, US; GRATTAN, Antony F., Arlington, TX 76001, US; STREIBICH, Douglas J., Arlington, TX 76001, US; HUGGINS, Cory L., Arlington, TX 76001, US

(97) EP 4 025 762 *
(51) ***E21B 23/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 939.6
(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 2021/043479
(96) EP-Akz: 20737464.6
(96) EP-AT 10.07.2020
(86) PCT/EP2020/069672
(87) WO-VT 11.03.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 02.09.2019 GB 201912600
(54) **VORRICHTUNG ZUM WICKELN VON FASERN**
(73) Well-Sense Technology Limited, Aberdeen, Aberdeenshire, GB
(72) PURKIS, Daniel George, Aberdeen AB21 7GA, GB

(97) EP 4 165 281 *
(51) ***E21B 25/02*** (2006.01)
E21B 25/08 (2006.01)
E21B 25/10 (2006.01)
E21B 47/07 (2012.01)
E21B 49/06 (2006.01)
E21B 49/08 (2006.01)
G01N 1/02 (2006.01)
G01N 13/02 (2006.01)
G01N 15/08 (2006.01)
G01N 33/24 (2006.01)
G01V 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 308.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/257649
(96) EP-Akz: 21826673.2
(96) EP-AT 16.06.2021
(86) PCT/US2021/037549
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 16.06.2020 US 202063039723 P
(54) **HOCHDRUCKKERNKAMMER UND VERSUCHSGEFÄSS**
(73) ConocoPhillips Company, Houston, TX, US
(72) KRUEGER, Martin, C., Houston, TX 77079, US; KELLY, Shaina, A., Houston, TX 77079, US; MICHAEL, Gerald, E., Houston, TX 77079, US; SIMOES CORREA, Thiago, B., Houston, TX 77079, US

(97) EP 3 803 033 *
(51) ***E21B 29/00*** (2006.01)
E21B 29/08 (2006.01)
E21B 29/10 (2006.01)
E21B 33/13 (2006.01)
E21B 43/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 437.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/227195
(96) EP-Akz: 18920425.8
(96) EP-AT 01.06.2018
(86) PCT/CA2018/050661
(87) WO-VT 05.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERROHRUNGSEXPANDER FÜR BOHRLOCHAUFGABE**
(73) Winterhawk Well Abandonment Ltd., Calgary, Alberta, CA
(72) KUNZ, Dale, Calgary, Alberta T3H 3M6, CA

(97) EP 4 281 649 *
(51) ***E21B 33/127*** (2006.01)
E21B 33/124 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 894.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/157175
(96) EP-Akz: 22702633.3
(96) EP-AT 19.01.2022
(86) PCT/EP2022/051088
(87) WO-VT 28.07.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.01.2021 NO 20210089
(54) **BOHRLOCHWERKZEUGVORRICHTUNG ZUM EINSPRITZEN EINER FLÜSSIGKEIT DURCH EIN LOCH IN EINEM BOHRLOCH**
(73) Interwell Norway AS, Hafrsfjord, NO
(72) HIORTH, Espen, 7025 Trondheim, NO; STEIN, Arild F., 4317 Sandnes, NO

(97) EP 4 323 620 *
(51) ***E21B 33/127*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 927.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/219019
(96) EP-Akz: 22722516.6
(96) EP-AT 13.04.2022
(86) PCT/EP2022/059827
(87) WO-VT 20.10.2022
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.04.2021 EP 21168969
Pr 03.11.2021 EP 21206317
(54) **RINGFÖRMIGE SCHRANKE UND BOHRLOCHSYSTEM**
(73) Welltec Manufacturing Center Completions ApS, Esbjerg, DK
(72) VASQUES, Ricardo Reves, 6300 Zug, CH

(97) EP 4 357 726
(51) ***E21B 41/00*** (2006.01)
E21B 43/263 (2006.01)
E21B 47/00 (2012.01)
F42D 1/10 (2006.01)
F42D 3/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 965.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23206187.9
(96) EP-AT 29.01.2019
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.01.2018 US 201862623094 P
Pr 20.12.2018 US 201862782917 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISIERTEN BELADEN VON SPRENGBOHRUNGEN**
(73) Dyno Nobel Inc., Salt Lake City, UT, US
(72) AVERETT, Jeff, Salt Lake City, UT 84121, US; GILTNER, Scott, Salt Lake City, UT 84121, US; O'CONNOR, Patrick, Salt Lake City, UT 84121, US

(97) EP 4 278 062 *
(51) ***E21B 44/00*** (2006.01)

E21B 45/00 (2006.01)
E21B 47/01 (2012.01)
E21B 47/06 (2012.01)
E21B 47/12 (2012.01)
G01V 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 371.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/155317
(96) EP-Akz: 22702568.1
(96) EP-AT 13.01.2022
(86) PCT/US2022/012290
(87) WO-VT 21.07.2022
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.01.2021 US 202117148378
(54) **RIGG-SENSORPRÜFUNG UND -KALIBRIERUNG**
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
(72) MACHOCKI, Krzysztof Karol, Westhill Aberdeenshire AB32 6FE, GB

(97) EP 4 305 275 *
(51) ***E21B 47/12*** (2012.01)
E21B 17/00 (2006.01)
E21B 47/13 (2012.01)
(21) Akz: 60 2022 019 034.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/192544
(96) EP-Akz: 22767997.4
(96) EP-AT 10.03.2022
(86) PCT/US2022/019758
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.03.2021 US 202117198358
(54) **SPANNUNGSANKER EINER ABGEWINKELTEN ÜBERTRAGUNGSLEITUNG FÜR BOHRSTRANGKOMPONENTEN**
(73) Intelliserv LLC, Houston, TX, US
(72) MEIER, David C., Houston, Texas 77036, US; YARDLEY, Jacob, Houston, Texas 77036, US

(97) EP 4 234 880
(51) ***E21B 47/0228*** (2012.01)
(21) Akz: 60 2018 084 478.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23178550.2
(96) EP-AT 30.11.2018
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **MEHRFACHOBERFLÄCHENANREGUNGSVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ORTES VON BOHRARBEITEN AN BESTEHENDEN BOHRLÖCHERN**
(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX, US
(72) FAN, Yijing, 150088 SIngapore, SG; WU, Hsu-Hsiang, Sugar Land, TX 77479, US; PAN, Li, 648365 Singapore, SG

(97) EP 4 202 182
(51) ***F01C 21/10*** (2006.01)
F04C 2/08 (2006.01)
F04C 2/18 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 025.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22211914.1
(96) EP-AT 07.12.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 16.12.2021 DE 10 2021 133 396.2
(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER PUMPE**
(73) B.Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, DE
(72) WÜRSCHMIDT, Tobias, 34346 Hann. Münden, DE

(97) EP 3 992 432
(51) ***F01D 5/00*** (2006.01)
B23P 6/00 (2006.01)
F01D 21/12 (2006.01)
G01J 5/00 (2022.01)
G01N 25/72 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 495.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21204361.6
(96) EP-AT 23.10.2021
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.10.2020 US 202017083753
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WARTUNG VON AUSRÜSTUNG**
(73) General Electric Company, Evendale, OH, US; Oliver Crispin Robotics Limited, Altrincham, Cheshire, GB
(72) GRAHAM, Andrew, Bristol, BS34 7JU, GB; DIWINSKY, David, West Chester, 45069, US; PRITCHARD, Jr, Byron, Cincinnati, 45215, US

(97) EP 4 359 650 *
(51) ***F01D 5/28*** (2006.01)
F01D 5/30 (2006.01)
F01D 17/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 994.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/269180
(96) EP-Akz: 22741351.5
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/FR2022/051190
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.06.2021 FR 2106662
(54) **GEBLÄSEMODULLAUFRAD UND MIT SOLCH EINEM LAUFRAD AUSGESTATTETES STRAHLTURBINENTRIEBWERK**
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
(72) HUCHET, Sylvain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; QUEANT, Didier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 071 337
(51) ***F01D 5/28*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 236.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22166894.0
(96) EP-AT 06.04.2022
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 09.04.2021 US 202117227084
(54) **KERAMISCHE KOMPONENTE MIT TRAGSTRUKTUR**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) QUACH, San, Southington, 06489, US; SCHNEIDER, Alex J., South Glastonbury, 06073, US

(97) EP 3 880 937 *
(51) ***F01D 5/30*** (2006.01)
F01D 5/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 787.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/102615
(96) EP-Akz: 19821333.2
(96) EP-AT 15.11.2019
(86) PCT/US2019/061587
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.11.2018 US 201816192689
(54) **TURBINENSCHAUFEL MIT RADIALABSTÜTZUNG, AUSGLEICHSSCHEIBE UND ZUGEHÖRIGER TURBINENROTOR**
(73) General Electric Technology GmbH, Baden, CH
(72) BURDGICK, Steven Sebastian, Schenectady, New York 12345, US; LIGOS, John James, Schenectady, New York 12345, US

(97) EP 3 880 938 *
(51) ***F01D 5/30*** (2006.01)
F01D 5/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 796.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/102617
(96) EP-Akz: 19824026.9
(96) EP-AT 15.11.2019
(86) PCT/US2019/061591
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.11.2018 US 201816192712

(54) **TURBINENSCHAUFEL MIT RADIALABSTÜTZUNG, ZWISCHENSCHEIBE UND ZUGEHÖRIGER TURBINENROTOR**
(73) General Electric Technology GmbH, Baden, CH
(72) BURDGICK, Steven Sebastian, Schenectady, New York 12345, US; LIGOS, John James, Schenectady, New York 12345, US

(97) EP 4 130 436 *
(51) ***F01D 9/02*** (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
F02K 3/06 (2006.01)
F04D 29/32 (2006.01)
F04D 29/54 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 230.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/199802
(96) EP-Akz: 21781375.7
(96) EP-AT 25.02.2021
(86) PCT/JP2021/007122
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 01.04.2020 JP 2020065756
(54) **STATISCHE SCHAUFEL UND GASTURBINENTRIEBWERK FÜR FLUGZEUG**
(73) IHI Corporation, Tokyo, JP
(72) KUSUDA, Shinya, Tokyo 135-8710, JP

(97) EP 4 230 844
(51) ***F01D 11/04*** (2006.01)
F01D 5/30 (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
F01D 9/06 (2006.01)
F01D 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 959.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23170966.8
(96) EP-AT 04.11.2019
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **STATORANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINE UND GASTURBINE MIT DER STATORANORDNUNG**
(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A, Genova, IT
(72) Bavassano, Francesco, 16152 Genova, IT; D'ORIANO, Vera, 16152 GENOVA, IT

(97) EP 3 997 311 *
(51) ***F01D 21/14*** (2006.01)
F01D 21/00 (2006.01)
F01D 25/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 976.0
(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 2021/007056
(96) EP-Akz: 20750861.5
(96) EP-AT 29.06.2020
(86) PCT/US2020/040050
(87) WO-VT 14.01.2021
(97) EP-VT 18.05.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.07.2019 US 201916504865
(54) **OXIDATIONSAKTIVIERTER KÜHLUNGSSTROM**
(73) General Electric Technology GmbH, Baden, CH
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, South Carolina 29615, US; HAFNER, Matthew Troy, Greenville, South Carolina 29615, US; KIBLER, Lyndsay Marie, West Chester, Ohio 45069, US

(97) EP 3 502 426
(51) ***F01D 25/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 258.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18201543.8
(96) EP-AT 19.10.2018
(97) EP-VT 26.06.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.12.2017 US 201715850379
(54) **LEICHTE SPURSTANGE FÜR EINE GASTURBINE**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) McCaffrey, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, US; VIRKLER, Scott D., Ellington, CT Connecticut 06029, US; VO, Tuan David, Middletown, CT Connecticut 06457, US

(97) EP 4 073 357 *
(51) ***F01K 25/00*** (2006.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F25B 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 235.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/118470
(96) EP-Akz: 20898272.8
(96) EP-AT 11.12.2020
(86) PCT/SG2020/050741
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.12.2019 SG 10201912131U
(54) **KRYOGENES ENERGIESYSTEM ZUM KÜHLEN UND BETREIBEN EINER INNENUMGEBUNG**
(73) Nanyang Technological University, Singapore, SG
(72) AYACHI, Mohamed Fadhel, Singapore 639798, SG; YANG, Lizhong, Singapore 639798, SG; ROMAGNOLI, Alessandro, Singapore 639798, SG

(97) EP 3 880 943 *
(51) ***F01N 3/20*** (2006.01)
B60K 13/04 (2006.01)
F01N 3/36 (2006.01)
F02M 25/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 877.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/101907
(96) EP-Akz: 19884604.0
(96) EP-AT 31.10.2019
(86) PCT/US2019/059132
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.11.2018 US 201862767783 P
Pr 11.09.2019 US 201916567222
(54) **ENTLÜFTUNGSANLAGE FÜR EINEN DIESELABGASFLÜSSIGKEITSTANK**
(73) Stant USA Corp., Connersville, IN, US
(72) NIMRICHTER, Jan, 73401 Karvina, CZ; BRAS, Nuno, 70200 Ostrava, CZ

(97) EP 4 290 059
(51) ***F01N 3/20*** (2006.01)
F01N 13/14 (2010.01)
F01N 13/18 (2010.01)
(21) Akz: 60 2023 005 607.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23170309.1
(96) EP-AT 27.04.2023
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 09.06.2022 JP 2022093668
(54) **KATALYSATORVORRICHTUNG**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) OKI, Toshinori, Toyota-shi, 471-8571, JP; IIDA, Tatsuo, Toyota-shi, 471-8571, JP; SADAMITSU, Takahiro, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 273 377
(51) ***F01P 7/04*** (2006.01)
F01P 3/20 (2006.01)
F01P 5/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 550.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23168158.6
(96) EP-AT 17.04.2023
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 03.05.2022 DE 10 2022 110 886.4
(54) **HYDRAULISCHE BETRIEBSEINRICHTUNG FÜR EINEN KÜHLLÜFTER EINES NUTZFAHRZEUGS**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) BILLICH, MANUEL, 68163 Mannheim, DE; MEID, MICHAEL, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 127 436 *
(51) ***F02C 1/10*** (2006.01)
F01D 15/10 (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
F02C 7/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 548.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/197665
(96) EP-Akz: 21715480.6
(96) EP-AT 19.03.2021
(86) PCT/EP2021/025111
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.03.2020 IT 202000006727
(54) **INTEGRIERTER HERMETISCH DICHTER TURBOEXPANDER-GENERATOR MIT EINEM ELEKTRISCHEN GENERATOR AM ENDE EINER GEMEINSAMEN WELLENLINIE**
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Florence, IT
(72) CANGIOLI, Francesco, Florence, Firenze 50127, IT; BILIOTTI, Davide, Florence, Firenze 50127, IT; ORTIZ NERI, Massimiliano, Florence, Firenze 50127, IT; SASSANELLI, Giuseppe, Florence, Firenze 50127, IT; MICHELASSI, Vittorio, Florence, Firenze 50127, IT

(97) EP 3 828 402
(51) ***F02C 7/06*** (2006.01)
F01D 25/20 (2006.01)
F02C 7/32 (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 859.4
(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: 20206626.2
(96) EP-AT 10.11.2020
(97) EP-VT 02.06.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.11.2019 US 201916694193
(54) **GASTURBINENENMOTOR MIT ERSTEM UND ZWEITEM SCHMIERSYSTEM, SOWIE VERFAHREN**
(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, IN, US
(72) Gebhard, John, Fishers, IN Indiana 46037, US; Kempers, Adam, Indianapolis, IN Indiana 46214, US; Gallagher, Jeremy, Carmel, IN Indiana 46033, US

(97) EP 4 303 419
(51) ***F02C 7/14*** (2006.01)
F02C 7/224 (2006.01)
F02C 7/232 (2006.01)
F02C 7/236 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 636.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23181862.6
(96) EP-AT 27.06.2023
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.07.2022 US 202217857996
(54) **SYSTEME ZUR ENTNAHMEVENTILSTEUERUNG IN KRAFTSTOFFSYSTEMEN**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(72) MASTROCOLA, Naison E., Goshen, 06756, US; SUSCA, Ryan, Windsor, 06095, US

(97) EP 4 363 705 *
(51) ***F02C 7/045*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 016.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/275499
(96) EP-Akz: 22750853.8
(96) EP-AT 30.06.2022
(86) PCT/FR2022/051308
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.07.2021 FR 2107133
(54) **SCHALLISOLATIONSANORDNUNG FÜR EIN HILFSTRIEBWERK MIT EINEM KREISELVERDICHTER**
(73) Safran Power Units, Toulouse, FR
(72) TARDY, Laurent Stéphane, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR; CULLA, Jaime Georges Paul, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 239 176
(51) ***F02C 7/228*** (2006.01)
F02C 7/236 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 308.3
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23155250.6
(96) EP-AT 07.02.2023
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 03.03.2022 GB 202202946
(54) **BRENNSTOFFMANAGEMENTSYSTEM**
(73) Rolls-Royce plc, London, GB
(72) Mochrie, Richard G, Derby, DE24 8BJ, GB; Jones, David A, Derby, DE24 8BJ, GB; Illing, Gordon, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 392 652 *
(51) ***F02D 33/00*** (2006.01)
B60K 15/00 (2006.01)
B60K 15/03 (2006.01)
F02M 37/10 (2006.01)
G01N 33/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 036.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/026028
(96) EP-Akz: 22768896.7
(96) EP-AT 19.08.2022
(86) PCT/GB2022/052159
(87) WO-VT 02.03.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.08.2021 GB 202112085
(54) **KRAFTSTOFFÜBERWACHUNGSSYSTEM**
(73) Fuel Active Limited, Cardiff, South Glamorgan, GB
(72) HUGHES, Tomas Edward, Taffs Well, Cardiff CF15 7JD, GB; JOHNS, Curtis, Taffs Well, Cardiff CF15 7JD, GB; MASSEY, Nicholas James Andrew, Taffs Well, Cardiff CF15 7JD, GB; MIDDLETON, Thomas, Taffs Well, Cardiff CF15 7JD, GB; THOMAS, Jack Ellis, Taffs Well, Cardiff CF15 7JD, GB

(97) EP 4 025 778 *
(51) ***F02G 1/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 662.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/045959
(96) EP-Akz: 20860371.2
(96) EP-AT 27.08.2020
(86) PCT/US2020/048272
(87) WO-VT 11.03.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.09.2019 US 201962896441 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN KOLBENMOTOR, DER EIN UMLAUFSYSTEM AUFWEIST, UNTER VERWENDUNG VON ÜBERKRITISCHEM KOHLENDIOXID**
(73) Mulligan, Karl Peter, El Cerrito, CA, US
(72) Mulligan, Karl Peter, El Cerrito, CA 94530, US

(97) EP 4 405 569 *
(51) ***F02K 1/82*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 074.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/047055
(96) EP-Akz: 22789280.9
(96) EP-AT 21.09.2022
(86) PCT/FR2022/051777
(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.09.2021 FR 2110090
(54) **KÜHLLUFT-EINSPRITZGEHÄUSE FÜR EINE TURBOMASCHINENTURBINE**
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
(72) LEMONNIER, Jérôme Claude George, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BOISNAULT, Franck Davy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; VAN NOORT, Antoine Bruno, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 043 716 *
(51) ***F02K 9/60*** (2006.01)
F17C 1/02 (2006.01)
F17C 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 200.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/071225
(96) EP-Akz: 20874631.3
(96) EP-AT 07.10.2020
(86) PCT/KR2020/013625
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 10.10.2019 KR 20190125662
(54) **INNERER VERBUNDRAHMEN MIT MEHREREN MITEINANDER VERBUNDENEN ZYLINDERN, TREIBLADUNGSBEHÄLTER MIT INTEGRIERTEM GESCHOSSKERN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(73) ANH STRUCTURE CO., LTD., Jinju-si, Gyeongsangnam-do, KR
(72) AHN, Hyonsu, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52650, KR

(97) EP 4 177 459
(51) ***F02M 26/12*** (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 019 312.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22201220.5
(96) EP-AT 13.10.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.11.2021 US 202117518200
(54) **KOMBINATION VON AGR, AGR-KÜHLER UND UNTERBAU FÜR KÜHLMITTELSAMMELRAUM**
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
(72) CHEN, Allen, Dunlap, 61525, US; WALTERS, Dean, Rapid City, 57702, US; VAN FAROWE, Jason, Brimfield, 61517, US; GOULD, DeForest, Washington, 61571, US

(97) EP 3 736 433
(51) ***F02M 35/022*** (2006.01)
F02M 35/08 (2006.01)
F02M 35/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 605.4
(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.: DE
(96) EP-Akz: 20172771.6
(96) EP-AT 04.05.2020
(97) EP-VT 11.11.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 07.05.2019 DE 10 2019 003 209.8
(54) **ZENTRIFUGALLUFTFILTER FÜR EIN FAHRZEUGSYSTEM**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) YUEN, MING PARKER, 68163 Mannheim, DE; SANANIKONE, PHOUPHADETH, 68163 Mannheim, DE; ESAU, DIERK, 68163 Mannheim, DE; BERG, ALEXANDER, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 3 891 377 *
(51) ***F02M 37/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 797.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/114529
(96) EP-Akz: 19824189.5
(96) EP-AT 03.12.2019
(86) PCT/CZ2019/000059
(87) WO-VT 11.06.2020
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 05.12.2018 CZ 20180679
(54) **HANDBETÄTIGTE PUMPE**
(73) TF Press S.R.O., 549 41 Zabrodi, CZ
(72) TUPEC, Frantisek, 549 41 Zábrodí, CZ

(97) EP 3 803 097 *
(51) ***F02M 37/44*** (2019.01)
F02M 37/50 (2019.01)
(21) Akz: 60 2019 073 654.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/236809
(96) EP-Akz: 19733613.4
(96) EP-AT 06.06.2019
(86) PCT/US2019/035744
(87) WO-VT 12.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.06.2018 US 201816003485
(54) **KRAFTSTOFFVERSORGUNGSYSTEM MIT EINEM PASSIVEN SEPARATOR ZUM PASSIVEN TRENNEN VON LUFT UND KRAFTSTOFF EINES KRAFTSTOFFGEMISCHS BEI ABGABE VON KRAFTSTOFF AN EINEN VERBRENNUNGSMOTOR EINES UAVS**
(73) Textron Systems Corporation, Hunt Valley, MD, US
(72) OTRADOVEC, Daniel Thomas, Forest Hill, Maryland 21050, US; BLACK, Jordan Lynn, York, Pennsylvania 17402, US; SCOTT, Alexander Foster, Glen Rock, Pennsylvania 17327, US

(97) EP 4 306 791 *
(51) ***F02M 51/00*** (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
F02D 41/24 (2006.01)
F02D 41/34 (2006.01)
F02D 41/40 (2006.01)
F02D 45/00 (2006.01)
F02M 51/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 476.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/190842
(96) EP-Akz: 22766805.0
(96) EP-AT 21.02.2022
(86) PCT/JP2022/007023
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 09.03.2021 JP 2021037802
(54) **INJEKTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
(73) Kubota Corporation, Osaka, JP
(72) KOBAYASHI, Yasushi, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP; MATSUNOBU, Shingo, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP; SUEHIRO, Kiichi, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP; NAGAI, Naotaro, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP

(97) EP 4 419 789 *
(51) ***F02M 59/10*** (2006.01)
F02M 59/44 (2006.01)
F16J 1/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 723.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/066440
(96) EP-Akz: 21794807.4
(96) EP-AT 18.10.2021
(86) PCT/EP2021/078780
(87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **PLEUELSTANGE UND KOLBEN FÜR EINE HOCHDRUCKKOLBENPUMPE UND HOCHDRUCKKOLBENPUMPE ZUM PUMPEN VON KRAFTSTOFF**
(73) Wärtsilä Finland Oy, Vaasa, FI
(72) EKLUND, Kjell, 65100 Vaasa, FI; HALLA-AHO, Pasi, 65100 Vaasa, FI; C. JAY, David, 65100 Vaasa, FI; ISTOLAHTI, Jaakko, 65100 Vaasa, FI; VUOHIJOKI, Antti, 65100 Vaasa, FI; KARHINEN, Heikki, 65100 Vaasa, FI

(97) EP 4 163 489
(51) ***F02P 19/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 310.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22200143.0
(96) EP-AT 06.10.2022
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.10.2021 US 202117494993
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINER GLÜHKERZE**
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
(72) FREER, Richard, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; SHENOUDA, Antwan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 053 397
(51) ***F03B 13/20*** (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 493.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21203190.0
(96) EP-AT 18.10.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025

(30) Pr 13.01.2021 TW 110101224
(54) **WELLENENERGIEUMWANDLUNGS-VORRICHTUNG UND ZWEIACHSIGE WELLENENERGIEUMWANDLUNGS-VORRICHTUNG**
(73) FLH Energy Technology Ltd., New Taipei City, TW
(72) Weng, Ching-Liang, 241 New Taipei City, TW

(97) EP 3 581 790
(51) ***F03D 1/06*** (2006.01)
F03D 13/10 (2016.01)
(21) Akz: 60 2018 084 249.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18177858.0
(96) EP-AT 14.06.2018
(97) EP-VT 18.12.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **ROTORSCHAUFEL EINER WINDTURBINE**
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Brande, DK
(72) Girolamo, Donato, 9400 Nørresundby, DK

(97) EP 3 752 734 *
(51) ***F03D 7/02*** (2006.01)
F16D 55/22 (2006.01)
F16D 125/06 (2012.01)
(21) Akz: 50 2018 016 017.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/158244
(96) EP-Akz: 18829240.3
(96) EP-AT 11.12.2018
(86) PCT/EP2018/084316
(87) WO-VT 22.08.2019
(97) EP-VT 23.12.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 16.02.2018 DE 10 2018 103 532.2
(54) **BREMSEINRICHTUNG FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE UND WINDKRAFTANLAGE**
(73) KS Gleitlager GmbH, 68789 St. Leon-Rot, DE
(72) LANGNER, Heinbert, 33378 Rheda-Wiedenbrueck, DE; FISCHER, Lukas, 26871 Papenburg, DE

(97) EP 3 807 528 *
(51) ***F03D 7/02*** (2006.01)
F03D 13/25 (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 073 685.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/245362
(96) EP-Akz: 19743040.8
(96) EP-AT 05.06.2019
(86) PCT/NL2019/050338
(87) WO-VT 26.12.2019
(97) EP-VT 21.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.06.2018 NL 2021138
(54) **ROTORANORDNUNG UND WINDRAD MIT DER ROTORANORDNUNG**
(73) TouchWind BLue B.V., Eindhoven, NL
(72) VAN DE KLIPPE, Frederikus, 5643 NN EINDHOVEN, NL

(97) EP 3 832 131
(51) ***F03D 7/04*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 555.4
(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.: DE
(96) EP-Akz: 20211550.7
(96) EP-AT 03.12.2020
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 04.12.2019 DE 10 2019 133 059.9
(54) **VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER LEISTUNGSPROGNOSE FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE**
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
(72) Letzel, Marcus, 28832 Achim, DE; Späth, Stephan, 27755 Delmenhorst, DE; Strunk, Achim, 41352 Korschenbroich, DE; Schröer, Jan-Bernd, 40239 Düsseldorf, DE; STERN, Robin, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE; Theuer, Frauke, 26129 Oldenburg, DE

(97) EP 2 719 894
(51) ***F03D 7/04*** (2006.01)
F03D 7/02 (2006.01)
F03D 9/11 (2016.01)
F03D 9/25 (2016.01)
(21) Akz: 60 2013 086 954.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 13187842.3
(96) EP-AT 09.10.2013
(97) EP-VT 16.04.2014
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.10.2012 IN CH42752012
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WINDKRAFTABGABE IN EINER WINDENERGIEANLAGE**
(73) General Electric Renovables España S.L., Barcelona, ES
(72) Burra, Rajni Kant, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US; Ryali, Venkatarao, 560066 Bangalore, IN; Ganireddy, Govardhan, 560066 Bangalore, IN; Shah, Minesh Ashok, Schenectady, NY New York 12345-6000, US; Ambekar, Akshay Krishnamurty, 560066 Bangalore, IN; Abate, Victor Robert, Schenectady, NY New York 12345-6000, US

(97) EP 4 162 160 *
(51) ***F03D 17/00*** (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 035 595.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/244722
(96) EP-Akz: 21732188.4
(96) EP-AT 02.06.2021
(86) PCT/DK2021/050171
(87) WO-VT 09.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 04.06.2020 DK PA202070354
(54) **TEMPERATURSCHÄTZUNG IN EINER WINDTURBINE**
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus, DK
(72) BERRA, Asier, 8200 Aarhus N, DK; HAYDEN, Steven John, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 042 019 *
(51) ***F03D 80/30*** (2016.01)
F03D 80/70 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 056 035.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/069040
(96) EP-Akz: 20792285.7
(96) EP-AT 07.10.2020
(86) PCT/DK2020/050271
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.10.2019 US 201962912178 P
Pr 04.12.2019 DK PA201970746
(54) **WINDTURBINE MIT BLITZSCHUTZSYSTEM**
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus, DK
(72) BRILLIANT, Nathan A., Arvada, Colorado 80003, US; HANSEN, Anders Niels, 8870 Langå, DK

(97) EP 3 810 931 *
(51) ***F03G 7/06*** (2006.01)
G02B 3/10 (2006.01)
G02B 7/00 (2021.01)
G02B 7/08 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 073 658.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/243842
(96) EP-Akz: 19734155.5
(96) EP-AT 21.06.2019
(86) PCT/GB2019/051762
(87) WO-VT 26.12.2019
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.06.2018 GB 201810218
(54) **AUSLÖSUNGSVORRICHTUNG FÜR FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG**
(73) Cambridge Mechatronics Limited, Cambridge, GB
(72) BROWN, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB; FLOURIS, Andreas, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB; HOWARTH, James, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB

(97) EP 4 206 464
(51) ***F04B 1/324*** (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 018 864.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22211386.2
(96) EP-AT 05.12.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.12.2021 US 202117562214
(54) **KOLBENPUMPE MIT VERÄNDERLICHER FÖRDERMENGE UND ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT ZUR DIREKTEN DOSIERUNGSSTEUERUNG**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(72) NI, Weishun William, Rockton, IL, 61072, US; GOY, Edward W., Crystal Lake, IL, 60014, US; HARDER, Benjamin T., Sycamore, IL, 60178, US; SHOWMAKER, Mark W., Pecatonica, IL, 61063, US

(97) EP 4 345 310
(51) ***F04B 35/04*** (2006.01)
F04B 39/00 (2006.01)
F04B 39/06 (2006.01)
F04B 39/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 384.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23181943.4
(96) EP-AT 28.06.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.09.2022 KR 20220122231
(54) **LINEARVERDICHTER**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) JUNG, Jinwoong, 08592 Seoul, KR; Bae, Sangeun, 08592 Seoul, KR; ROH, Chulgi, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 345 311
(51) ***F04B 39/00*** (2006.01)
F04B 35/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 380.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23180430.3
(96) EP-AT 20.06.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.09.2022 KR 20220124985
(54) **LINEARVERDICHTER**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) KIM, Junghae, Seoul, KR; BAE, Sangeun, Seoul, KR; KIM, Seunguk, Seoul, KR

(97) EP 4 435 260
(51) ***F04B 39/02*** (2006.01)
F04B 35/04 (2006.01)
F04B 39/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 586.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23163268.8
(96) EP-AT 21.03.2023
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **KÄLTEMITTELVERDICHTER**
(73) Secop GmbH, 24941 Flensburg, DE
(72) Kakalejcik, Jan, 05361 Spisske Vlachy, SK; Gubo, Stefan, 95173 Jelenec, SK

(97) EP 4 536 966 *
(51) ***F04B 39/10*** (2006.01)
F04B 53/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 411.5
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/167414
(96) EP-Akz: 24709532.6
(96) EP-AT 31.01.2024
(86) PCT/NO2024/050025
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 16.04.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.02.2023 NO 20230126
(54) **KOLBENKOMPRESSOR-VENTILANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(73) Heaten AS, 4630 Kristiansand S, NO
(72) RISLÅ, Harald Nes, 4790 Lillesand, NO; SCHLÜTER, Christian, 58642 Iserlohn, DE; ZAISS, Alexander Klaus, 42369 Wuppertal, DE

(97) EP 4 426 942 *
(51) ***F04B 53/16*** (2006.01)
F04B 39/12 (2006.01)
F23C 15/00 (2006.01)
F23J 3/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 062.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/078877
(96) EP-Akz: 22793772.9
(96) EP-AT 01.11.2022
(86) PCT/EP2022/080465
(87) WO-VT 11.05.2023
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 02.11.2021 EP 21206023
(54) **SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN KESSELZUGANG**
(73) Explo Engineering AG, Niederlenz, CH; Kanadevia Inova AG, Zürich, CH; Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, 80807 München, DE
(72) HANGARTNER, Marc Peter, 5000 Aarau, CH; LIMACHER-LEHNER, Daniela, 5032 Aarau Rohr, CH

(97) EP 4 232 714 *
(51) ***F04B 53/18*** (2006.01)
F04D 15/00 (2006.01)
F04D 15/02 (2006.01)
F04D 29/06 (2006.01)
F04D 29/12 (2006.01)
F16J 15/16 (2006.01)
F16N 7/00 (2006.01)
F16N 7/02 (2006.01)
F16N 7/36 (2006.01)
F16N 19/00 (2006.01)
F16N 29/00 (2006.01)
F16N 29/02 (2006.01)
F16N 29/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 745.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/087346
(96) EP-Akz: 21806106.7
(96) EP-AT 22.10.2021
(86) PCT/US2021/056162
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.10.2020 US 202063104800 P
(54) **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE PUMPE MIT EINER ANORDNUNG ZUR SCHMIERUNG EINER MECHANISCHEN DICHTUNG**
(73) Cornell Pump Company LLC, Clackamas, OR, US
(72) O'CALLAGHAN, Colin, Portland, Oregon 97202, US; AMSTAD, Luke, Oregon City, Oregon 97045, US; WARREN, William James, Sandy, Oregon 97055, US; LINDEMAN, Adam, Portland, Oregon 97206, US; ENTERLINE, Andrew, Troutdale, Oregon 97060, US

(97) EP 4 179 210 *
(51) ***F04C 2/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 670.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/011022
(96) EP-Akz: 21755122.5
(96) EP-AT 07.07.2021
(86) PCT/US2021/040701
(87) WO-VT 13.01.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.07.2020 US 202063049312 P
(54) **DYNAMISCHE STEUERUNG VON ZAHNRÄDERN IN EINER ZAHNRADPUMPE MIT EINER ANTRIEBSKONFIGURATION**
(73) Project Phoenix LLC, Mesa, AZ, US
(72) AFSHARI, Thomas, Mesa, Arizona 85210, US

(97) EP 3 985 255 *
(51) ***F04C 14/02*** (2006.01)
F04C 2/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 099.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/250796
(96) EP-Akz: 20822821.3
(96) EP-AT 04.06.2020
(86) PCT/JP2020/022101
(87) WO-VT 17.12.2020
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.06.2019 JP 2019108643

(54) **PUMPENSYSTEM**
(73) IHI Corporation, Tokyo, JP
(72) MASUDA, Seiei, Tokyo 135-8710, JP

(97) EP 4 372 229 *
(51) ***F04C 18/02*** (2006.01)
F04C 29/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 156.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/026651
(96) EP-Akz: 22860945.9
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/JP2022/024388
(87) WO-VT 02.03.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.08.2021 JP 2021136096
Pr 24.08.2021 JP 2021136097
(54) **SPIRALVERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG**
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
(72) KATOU, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; MURAKAMI, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; MATSUKAWA, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; MORI, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; NAKATANI, Eitarou, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; MATSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 212 726
(51) ***F04C 18/02*** (2006.01)
F01C 17/06 (2006.01)
F04C 23/00 (2006.01)
F04C 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 350.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22214526.0
(96) EP-AT 19.12.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 14.01.2022 KR 20220006067
(54) **SPIRALVERDICHTER**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) PARK, Gunyoung, Seoul, KR; MOON, Seokhwan, Seoul, KR; JANG, Kitae, Seoul, KR; HER, Jongtae, Seoul, KR

(97) EP 4 273 402
(51) ***F04C 18/02*** (2006.01)
F04C 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 544.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23151105.6
(96) EP-AT 11.01.2023
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.05.2022 KR 20220056182
(54) **SPIRALVERDICHTER**
(73) LG Electronics, Inc., Seoul, KR
(72) YOO, Byungkil, Seoul, KR; CHOI, Jungsun, Seoul, KR; CHOI, Seheon, Seoul, KR

(97) EP 4 174 316
(51) ***F04C 18/32*** (2006.01)
F04C 25/02 (2006.01)
F04C 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 012.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21205596.6
(96) EP-AT 29.10.2021
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VAKUUMPUMPE MIT EINER GASBALLASTANORDNUNG**
(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA, US
(72) LEPORE, Andrea, SANTA CLARA, US; DE PALMA, Giuseppe, SANTA CLARA, US; IANNUCCI, Giovanni, SANTA CLARA, US

(97) EP 3 765 743 *
(51) ***F04C 19/00*** (2006.01)
F04C 25/02 (2006.01)
F04C 29/04 (2006.01)
F04C 29/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 431.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/174239
(96) EP-Akz: 18909667.0
(96) EP-AT 25.10.2018
(86) PCT/CN2018/111867
(87) WO-VT 19.09.2019
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.03.2018 GB 201804107
(54) **STEUERUNG EINER FLÜSSIGKEITSRINGPUMPE**
(73) Edwards Technologies Vacuum Engineering (Qingdao) Co Ltd, Qingdao, Shandong, CN
(72) DE BOCK, Andries, Qingdao, Shandong 26611, CN; COECKELBERGS, Joeri, 50968 Cologne, DE; DAI, Xin, Qingdao, Shandong 26611, CN; LIU, Xibo, Qingdao, Shandong 26611, CN

(97) EP 3 943 752
(51) ***F04D 1/00*** (2006.01)
F04D 13/02 (2006.01)
F04D 29/20 (2006.01)
F04D 29/046 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 866.7
(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
(96) EP-Akz: 20212455.8
(96) EP-AT 08.12.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.07.2020 JP 2020123621
(54) **MAGNETPUMPE UND DREHKÖRPER FÜR DIE MAGNETPUMPE**
(73) World Chemical Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) MORI, Wataru, Tokyo, JP; EBIHARA, Toru, Tokyo, JP; YOSHIDA, Takashi, Tokyo, JP

(97) EP 4 204 689 *
(51) ***F04D 13/06*** (2006.01)
F04D 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 336.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/043425
(96) EP-Akz: 21772684.3
(96) EP-AT 26.08.2021
(86) PCT/EP2021/073589
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 28.08.2020 DE 10 2020 005 287.8
(54) **STEUERANORDNUNG**
(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, DE
(72) BRÜCKMANN, Fred, 67227 Frankenthal, DE; FISCHER, Oliver, 67227 Frankenthal, DE; SCHUNK, Axel, 67227 Frankenthal, DE

(97) EP 2 724 029 *
(51) ***F04D 17/16*** (2006.01)
F04D 25/16 (2006.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/243 (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
(21) Akz: 60 2012 081 656.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2012/177494
(96) EP-Akz: 12730332.9
(96) EP-AT 15.06.2012
(86) PCT/US2012/042569
(87) WO-VT 27.12.2012
(97) EP-VT 30.04.2014
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.06.2011 US 201113168280
(54) **ZENTRIFUGALGEBLÄSESYSTEM UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT**
(73) Watt Fuel Cell Corp., Port Washington, NY, US
(72) DEWALD, Paul, Glen Cove, NY 11542, US; FINNERTY, Caine, Port Washington, NY 11050, US; DONLEY, Robert, P., Golden, CO 80401, US

(97) EP 3 652 442 *
(51) ***F04D 17/16*** (2006.01)
F04D 19/00 (2006.01)
F04D 29/28 (2006.01)
F04D 29/30 (2006.01)
F04D 29/48 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
H02K 9/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 546.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/038436
(96) EP-Akz: 18758626.8
(96) EP-AT 24.08.2018
(86) PCT/EP2018/072914
(87) WO-VT 28.02.2019
(97) EP-VT 20.05.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.08.2017 EP 17187792
(54) **HYDROELEKTRISCHE MASCHINE MIT BIDIREKTIONALEM RADIALLÜFTER**
(73) GE Renewable (Switzerland) GmbH, Birr, CH
(72) BAUMEISTER, Stefan Albert, 5242 Aargau, CH; BAUMEISTER, Hubert Christof, 5242 Aargau, CH

---

(97) EP 3 667 093
(51) ***F04D 19/02*** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
F04D 3/00 (2006.01)
F04D 17/12 (2006.01)
F04D 17/16 (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)
F04D 29/32 (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
F04D 29/44 (2006.01)
F04D 29/52 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
(21) Akz: 60 2007 062 001.5
(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: 19204462.6
(96) EP-AT 24.05.2007
(97) EP-VT 17.06.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.05.2006 AU 2006902781
(54) **KOMPAKTES, GERÄUSCHARMES, EFFIZIENTES GEBLÄSE FÜR CPAP-VORRICHTUNGEN**
(73) ResMed Motor Technologies Inc., Chatsworth, CA, US
(72) KENYON, Barton John, Bella Vista New South Wales 2153, AU; SWEENEY, Peter John, Bella Vista New South Wales 2153, AU

---

(97) EP 3 447 299
(51) ***F04D 19/04*** (2006.01)
F04D 29/058 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 017 000.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 17187569.3
(96) EP-AT 23.08.2017
(97) EP-VT 27.02.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **EINSTELLRING**
(73) Pfeiffer Vacuum GmbH, 35614 Aßlar, DE
(72) Brückmann, Lothar, 35633 Lahnau, DE; Vorwerk, Peter, 35630 Ehringshausen, DE; Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund, DE; Lohse, Martin, 35586 Wetzlar, DE; Walz, Robert, 35781 Weilburg, DE

---

(97) EP 3 808 986 *
(51) ***F04D 25/08*** (2006.01)
F04D 27/00 (2006.01)
F24F 11/56 (2018.01)
F24F 11/70 (2018.01)
F24F 110/10 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 073 779.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/240502
(96) EP-Akz: 19819892.1
(96) EP-AT 12.06.2019
(86) PCT/KR2019/007108
(87) WO-VT 19.12.2019
(97) EP-VT 21.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.06.2018 KR 20180067501
(54) **DECKENVENTILATOR UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) KANG, Seunghyuck, Seoul 08592, KR; KIM, Seulki, Seoul 08592, KR

---

(97) EP 3 620 662
(51) ***F04D 27/00*** (2006.01)
F04D 17/16 (2006.01)
F04D 19/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 020.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 18192923.3
(96) EP-AT 06.09.2018
(97) EP-VT 11.03.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **BENUTZERGERÄT FÜR EINE VAKUUMVORRICHTUNG**
(73) Pfeiffer Vacuum GmbH, 35614 Aßlar, DE
(72) Böttcher, Jochen, 35394 Gießen, DE

---

(97) EP 3 889 437
(51) ***F04D 29/22*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 338.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20167250.8
(96) EP-AT 31.03.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **KREISELPUMPENLAUFRAD**
(73) Pedrollo S.p.a., San Bonifacio, Verona, IT
(72) PEDROLLO, Silvano, 37047 San Bonifacio (VR), IT

---

(97) EP 4 083 430
(51) ***F04D 29/40*** (2006.01)
F04D 7/04 (2006.01)
F04D 29/22 (2006.01)
F04D 29/24 (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 002.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22169868.1
(96) EP-AT 25.04.2022
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 28.04.2021 DE 10 2021 110 936.1
(54) **PUMPENLAUFRAD, GEHÄUSEELEMENT UND PUMPE HIERMIT**
(73) Herborner Pumpentechnik GmbH & Co KG, 35745 Herborn, DE
(72) KORUPP, Sascha, 35614 Aßlar-Werdorf, DE

---

(97) EP 4 180 674 *
(51) ***F04D 29/44*** (2006.01)
F04D 13/08 (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 331.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/009460
(96) EP-Akz: 21837530.1
(96) EP-AT 24.02.2021
(86) PCT/JP2021/006941
(87) WO-VT 13.01.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 09.07.2020 JP 2020118677
(54) **UNTERWASSERPUMPE**
(73) Tsurumi Manufacturing Co., Ltd., Osaka, JP
(72) TORIMOTO, Yasushi, Yawata-shi, Kyoto 614-8163, JP; SHINYA, Hisakazu, Yonago-shi, Tottori 683-0851, JP; TERADA, Yutaka, Yawata-shi, Kyoto 614-8163, JP

---

(97) EP 4 185 802 *
(51) ***F15B 1/26*** (2006.01)
F15B 21/044 (2019.01)
F16J 13/02 (2006.01)
F16J 13/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 789.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/108863
(96) EP-Akz: 21827252.4
(96) EP-AT 15.11.2021
(86) PCT/US2021/059319
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.11.2020 US 202063115074 P
Pr 03.06.2021 US 202163196460 P
(54) **ARMATUR ZUR WANDDURCHGANGSPENETRATION EINES VERBUNDBEHÄLTERS**
(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH, US
(72) SIEVERT, Brad G., LeHigh Acres, Florida 33974, US; ALFOND, Matthew D., Ashby, Massachusetts 01431, US; PENNELL, Eric, Ashby, Massachusetts 01431, US; BROWNELL, Jerald S., Naples, Florida 34119, US

(97) EP 4 361 451
(51) ***F15B 13/04*** (2006.01)
B60T 13/12 (2006.01)
E02F 9/12 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
F15B 13/042 (2006.01)
F15B 21/10 (2006.01)
F15B 21/041 (2019.01)
(21) Akz: 60 2023 005 420.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23197310.8
(96) EP-AT 14.09.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.10.2022 JP 2022172167
(54) **FLUIDVENTIL**
(73) Nabtesco Corporation, Tokyo, JP
(72) Karino, Takuhiro, Tokyo, 102-0093, JP; Aoki, Yuji, Tokyo, 102-0093, JP

(97) EP 4 245 541
(51) ***F15B 13/043*** (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F15C 3/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 479.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23186233.5
(96) EP-AT 26.09.2018
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **SERVOVENTILE**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(72) BUJEWICZ, Maciej, 54-314 Wroclaw, PL; ZAK, Maciej, 67-106 Niedoradz, PL

(97) EP 4 416 393 *
(51) ***F15B 15/28*** (2006.01)
B60T 13/00 (2006.01)
F15B 21/0427 (2019.01)
F16D 59/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 982.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/062164
(96) EP-Akz: 22801155.7
(96) EP-AT 13.10.2022
(86) PCT/EP2022/078583
(87) WO-VT 20.04.2023
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 14.10.2021 DE 202021105582 U
(54) **ELEKTROHYDRAULISCHE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN ELEKTRISCHEN FUNKTIONSELEMENTEN**
(73) EMG Automation GmbH, 57482 Wenden, DE
(72) FUCHS, Roman, 57482 Wenden, DE; KABS, Alexander, 58135 Hagen, DE; GRELLA, Peter, 39387 Oschersleben, DE; MORGENSTERN, Alexander, 57258 Freudenberg, DE; WURSTER, Uwe, 57462 Olpe, DE; HOLTERHOFF, Mike, 57482 Wenden, DE

(97) EP 4 416 394 *
(51) ***F15B 21/044*** (2019.01)
F15B 15/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 346.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/061522
(96) EP-Akz: 21806966.4
(96) EP-AT 12.10.2021
(86) PCT/DE2021/000169
(87) WO-VT 20.04.2023
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **ZYLINDERENTGASUNGSEINHEIT UND ARBEITSZYLINDER**
(73) Bümach Engineering International B.V., Emmen, NL
(72) Bueter, Josef, 49733 Haren/Altenberge, DE

(97) EP 4 232 721 *
(51) ***F16B 2/24*** (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
F16B 13/04 (2006.01)
F16B 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 275.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/090704
(96) EP-Akz: 21807214.8
(96) EP-AT 26.10.2021
(86) PCT/GB2021/052779
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.10.2020 GB 202016972
(54) **GLASFASERKLAMMER**
(73) Linian Lab Limited, Glasgow, GB
(72) ARBUCKLE, Wesley, Glasgow G4 0LF, GB; ARBUCKLE, Ian, Glasgow G4 0LF, GB

(97) EP 3 705 735 *
(51) ***F16B 5/02*** (2006.01)
B23K 20/12 (2006.01)
B62D 21/09 (2006.01)
B62D 25/00 (2006.01)
B62D 27/02 (2006.01)
F16B 5/04 (2006.01)
F16B 5/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 633.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/088207
(96) EP-Akz: 18872894.3
(96) EP-AT 31.10.2018
(86) PCT/JP2018/040600
(87) WO-VT 09.05.2019
(97) EP-VT 09.09.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 01.11.2017 JP 2017211731
(54) **ÜBERLAPPENDE GEBUNDENE STRUKTUR**
(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo, JP
(72) FUJIMOTO, Hiroki, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 372 237
(51) ***F16B 5/02*** (2006.01)
F16B 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 325.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22207891.7
(96) EP-AT 16.11.2022
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **SCHRAUBDOM**
(73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
(72) SUROWIAK, Kacper, DUBLIN, IE; KAMINSKI, Bartlomiej, DUBLIN, IE

(97) EP 4 363 730 *
(51) ***F16B 7/02*** (2006.01)
F16B 7/18 (2006.01)
F16B 35/00 (2006.01)
F21S 8/08 (2006.01)
F21V 21/116 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 977.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/274777
(96) EP-Akz: 22737810.6
(96) EP-AT 21.06.2022
(86) PCT/EP2022/066786
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.06.2021 US 202163215575 P
Pr 20.07.2021 US 202163223642 P
Pr 29.07.2021 EP 21188385
(54) **SCHWINGUNGSRÜCKHALTUNGSSYSTEM**
(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) SMITH, Craig, Maurice, 5656 AE Eindhoven, NL; MOGHAL, Khurram, Zeshan, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 168 681 *
(51) ***F16B 7/04*** (2006.01)
F16B 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 582.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/254921
(96) EP-Akz: 21730633.1
(96) EP-AT 14.06.2021
(86) PCT/EP2021/065874
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.06.2020 NL 2025855

(54) **WANDBEFESTIGUNGSBÜGEL FÜR EINE MONTAGESCHIENE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) J. van Walraven Holding B.V., Mijdrecht, NL
(72) NIJDAM, Frank, 3846 JS HARDERWIJK, NL; JUZAK, Marek, 3641 TK MIJDRECHT, NL

(97) EP 4 095 402
(51) ***F16B 12/16*** (2006.01)
F16B 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 198.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21175957.6
(96) EP-AT 26.05.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **DÜBELSCHRAUBE**
(73) SFS Group AG, Heerbrugg, CH; Simulinvent GmbH, Fahrwangen, CH
(72) WETZSTEIN, René, 5615 Fahrwangen, CH

(97) EP 3 963 219 *
(51) ***F16B 12/26*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 623.2
(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.: DE
(87) WO 2020/225079
(96) EP-Akz: 20724026.8
(96) EP-AT 30.04.2020
(86) PCT/EP2020/061998
(87) WO-VT 12.11.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 03.05.2019 DE 10 2019 206 427.2
(54) **VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND MÖBEL**
(73) Lamello AG, Bubendorf, CH
(72) Seiler, Philipp, 4424 Arboldswil, CH; JEKER, Patrick, 4225 Brislach, CH; Hänni, Samuel, 4852 Rothrist, CH; Baur, Franz, 87534 Oberstaufen, DE; Haser, Franz Josef, 87534 Oberstaufen, DE

(97) EP 4 495 439
(51) ***F16B 13/02*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 162.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24177271.4
(96) EP-AT 22.05.2024
(97) EP-VT 22.01.2025
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 19.07.2023 DE 202023104046 U
(54) **BEFESTIGUNGSELEMENT**
(73) OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG, 58710 Menden, DE
(72) Harms, Heiko, 58708 Menden, DE; Korte, Thomas, 58708 Menden, DE

(97) EP 4 411 154
(51) ***F16B 19/05*** (2006.01)
F16B 5/04 (2006.01)
F16B 23/00 (2006.01)
F16B 39/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 698.0
(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.: EN
(96) EP-Akz: 24183172.6
(96) EP-AT 14.09.2018
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 22.09.2017 US 201762561877 P
(54) **VORSPANNUNGSGESTEUERTER BOLZENVERRIEGELUNGSBOLZEN**
(73) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA, US
(72) Brennetot, Thomas, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR; Brunet, Arnaud, 27660 Bézu-Saint-Éloi, FR; Coulon, Christophe, 78260 Achères, FR

(97) EP 4 257 833
(51) ***F16B 21/06*** (2006.01)
B60R 11/00 (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
E05D 7/10 (2006.01)
F16B 21/07 (2006.01)
F16B 21/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 235.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22166518.5
(96) EP-AT 04.04.2022
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **MULTIFUNKTIONELLES KUNSTSTOFF-SCHNAPPBEFESTIGUNGSSYSTEM**
(73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
(72) Edgarian, Robik, 42369 Wuppertal, DE; Abbruzzese, Gian Marco, 42719 Solingen, DE

(97) EP 3 516 243 *
(51) ***F16B 23/00*** (2006.01)
F16B 25/00 (2006.01)
F16B 25/10 (2006.01)
F16B 35/06 (2006.01)
F16B 39/282 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 224.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/057593
(96) EP-Akz: 17853793.2
(96) EP-AT 20.09.2017
(86) PCT/US2017/052457
(87) WO-VT 29.03.2018
(97) EP-VT 31.07.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 22.09.2016 US 201662398143 P
(54) **SELBSTBOHRENDES, SELBSTVERSENKENDES BEFESTIGUNGSELEMENT**
(73) SFS Group International AG, Heerbrugg, CH
(72) SCHEERER, Daniel, Sinking Spring Pennsylvania 19608, US; COLE, James, Lancaster Pennsylvania 17601, US

(97) EP 3 564 543
(51) ***F16B 25/00*** (2006.01)
E04G 5/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 717.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 19170981.5
(96) EP-AT 25.04.2019
(97) EP-VT 06.11.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 02.05.2018 DE 10 2018 206 757.0
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM MIT EINER SCHRAUBENFIXIERUNG EINES BAUTEILS MIT SCHRAUBKANAL**
(73) Hünnebeck GmbH, 40885 Ratingen, DE
(72) Becker, Michael, 46562 Voerde, DE

(97) EP 3 855 028
(51) ***F16B 25/00*** (2006.01)
F16B 25/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 409.6
(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: 21152821.1
(96) EP-AT 21.01.2021
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.01.2020 TW 109102598
(54) **SCHRAUBE**
(73) Chao, Ying-Chin, Kaohsiung City, TW
(72) Chao, Ying-Chin, Kaohsiung City, TW

(97) EP 3 867 540 *
(51) ***F16B 39/10*** (2006.01)
F16B 39/12 (2006.01)
F16B 39/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 200.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/081254
(96) EP-Akz: 19874278.5
(96) EP-AT 04.10.2019
(86) PCT/US2019/054659
(87) WO-VT 23.04.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 15.10.2018 US 201816160068
(54) **VERRIEGELUNGSMECHANISMEN MIT ABLENKBAREM VERRIEGELUNGSELEMENT**
(73) Enduralock, LLC, Lenexa, KS, US
(72) HESS, Harold, Lenexa, Kansas 66215, US; HOCKENHULL, Tracy, Lenexa, Kansas 66215, US; MOORE, Warren, Lenexa, Kansas 66215, US; PEREZ III, Armando, Lenexa, Kansas 66215, US; FURU-SZEKELY, Zoltan Kalman, Lenexa, Kansas 66215, US; KOMSITSKY, Igor, Lenexa, Kansas 66215, US; SELVARAJ, Deeptesh, Lenexa, Kansas 66215, US

(97) EP 4 416 399 *
(51) ***F16B 39/24*** (2006.01)
F16B 21/18 (2006.01)
F16B 31/02 (2006.01)
F16B 39/32 (2006.01)
F16B 39/34 (2006.01)
F16B 43/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 975.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/061716
(96) EP-Akz: 22790313.5
(96) EP-AT 22.09.2022
(86) PCT/EP2022/076324
(87) WO-VT 20.04.2023
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 15.10.2021 DE 202021105659 U
(54) **RASTMUTTER MIT SICHERUNGSELEMENT**
(73) SF Handels- und Besitzgesellschaft mbH, 78315 Radolfzell am Bodensee, DE
(72) FLAIG, Hartmut, 78554 Aldingen, DE; MÜLLER, Jürgen, 78606 Seitingen-Oberflacht, DE

(97) EP 4 352 372 *
(51) ***F16C 1/26*** (2006.01)
A61F 5/01 (2006.01)
A61H 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 938.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/258448
(96) EP-Akz: 22731216.2
(96) EP-AT 01.06.2022
(86) PCT/EP2022/064865
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 07.06.2021 DE 10 2021 205 698.9
(54) **MEDIZINISCHES HILFSMITTEL ODER SPORTHILFSMITTEL, UMFASSEND EINEN BOWDENZUG**
(73) Bauerfeind AG, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
(72) STIER, Gerald, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE; HEBENSTREIT, Sandro, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE; BAUERFEIND, Hans B., 07937 Zeulenroda-Triebes, DE

(97) EP 4 134 558 *
(51) ***F16C 3/10*** (2006.01)
F02B 75/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 233.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/206081
(96) EP-Akz: 21785655.8
(96) EP-AT 06.04.2021
(86) PCT/JP2021/014595
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 07.04.2020 JP 2020068836
(54) **DREHKÖRPER BEFESTIGTBAR AN EINER KURBELWELLE**
(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi, Tokyo, JP
(72) KAWAMURA, Kunimune, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP

(97) EP 4 273 413 *
(51) ***F16C 11/04*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 1/18 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 879.2
(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 2022/143738
(96) EP-Akz: 21914470.6
(96) EP-AT 29.12.2021
(86) PCT/CN2021/142366
(87) WO-VT 07.07.2022
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.12.2020 CN 202011618365
(54) **SCHARNIERMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(72) WANG, Zhiwei, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 158 212 *
(51) ***F16C 23/04*** (2006.01)
F16C 17/08 (2006.01)
F16C 19/12 (2006.01)
F16C 23/08 (2006.01)
F16C 27/04 (2006.01)
F16G 15/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 113.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/239736
(96) EP-Akz: 21728544.4
(96) EP-AT 25.05.2021
(86) PCT/EP2021/063915
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.05.2020 GB 202008041
(54) **WIRBEL**
(73) Rotojar Innovations Limited, Aberdeen, GB
(72) MOYES, Peter, Barnes, Aberdeenshire AB31 4DE, GB

(97) EP 4 409 149 *
(51) ***F16C 29/00*** (2006.01)
F16C 29/02 (2006.01)
F16C 29/10 (2006.01)
F16C 29/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 977.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/052258
(96) EP-Akz: 22790314.3
(96) EP-AT 23.09.2022
(86) PCT/EP2022/076495
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 01.10.2021 DE 202021105329 U
IP 11.04.2022 DE 202022101946 U
(54) **LINEARGLEITLAGER MIT AUFRASTBAREM SCHLITTEN**
(73) igus GmbH, 51147 Köln, DE
(72) KÖCHING, Fabian, 46414 Rhede, DE

(97) EP 4 493 833 *
(51) ***F16C 33/58*** (2006.01)
D03C 1/14 (2006.01)
F16C 19/26 (2006.01)
F16C 33/60 (2006.01)
F16C 33/78 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 511.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/237376
(96) EP-Akz: 23730047.0
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/EP2023/064354
(87) WO-VT 14.12.2023
(97) EP-VT 22.01.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.06.2022 FR 2205557
(54) **WÄLZLAGER MIT EINEM FLANSCH MIT EINER AXIALFALTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) NTN Europe, Annecy, FR
(72) MOUGIN, Etienne, 74940 Annecy, FR

(97) EP 4 311 957
(51) ***F16C 33/78*** (2006.01)
B60B 27/00 (2006.01)
F16C 19/18 (2006.01)
F16C 33/80 (2006.01)
F16C 41/00 (2006.01)
F16J 15/3264 (2016.01)
(21) Akz: 60 2023 005 386.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23182031.7
(96) EP-AT 28.06.2023
(97) EP-VT 31.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.07.2022 FR 2207748
(54) **STATISCHE DICHTUNG UND RADNABENANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN DICHTUNG**
(73) NTN Europe, Annecy, FR
(72) POURROY-SOLARI, Vincent, 74230 THONES, FR

(97) EP 4 240 983 *
(51) ***F16D 1/10*** (2006.01)
H02K 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 258.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/096272
(96) EP-Akz: 21798021.8
(96) EP-AT 20.10.2021
(86) PCT/EP2021/079127
(87) WO-VT 12.05.2022
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 06.11.2020 DE 10 2020 006 832.4
(54) **KUPPLUNGSANORDNUNG MIT EINER FEDER-NUT STECKVERBINDUNG UND GETRIEBEMOTOR MIT DER KUPPLUNGSANORDNUNG**
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
(72) TEGELTIJA, Miki, 76689 Karlsdorf-Neuthardt, DE

(97) EP 4 023 901 *
(51) ***F16D 51/10*** (2006.01)
F16D 51/18 (2006.01)
F16D 51/20 (2006.01)
F16D 51/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 164.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/035321
(96) EP-Akz: 20856267.8
(96) EP-AT 24.08.2020
(86) PCT/BR2020/050335
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.08.2019 BR 102019018156
(54) **BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG ZUM TRANSPORT VON LASTEN UND/ODER PASSAGIEREN**
(73) IVECO S.P.A., Torino, IT
(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, 35700-187 Sete Lagoas, BR

(97) EP 4 437 244 *
(51) ***F16D 65/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 554.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/094768
(96) EP-Akz: 22826151.7
(96) EP-AT 23.11.2022
(86) PCT/FR2022/052163
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.11.2021 FR 2112438
(54) **BREMSSYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUG MIT KLOTZBREMSEN UND SCHIENENFAHRZEUG, DAS MIT DEM SYSTEM AUSGESTATTET IST**
(73) Wabtec Hauts-de-France, Amiens, FR
(72) GONCALVES, Claudino, 80620 RIBEAUCOURT, FR; MAILLARD, Louis, 80136 RIVERY, FR; BLASI, Guewen, 80000 AMIENS, FR; GERBER-PAPIN, Denis, 80830 l'Etoile, FR

(97) EP 4 143 455 *
(51) ***F16D 66/00*** (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
F16D 55/22 (2006.01)
F16D 65/092 (2006.01)
G01L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 103.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/219748
(96) EP-Akz: 21723666.0
(96) EP-AT 28.04.2021
(86) PCT/EP2021/061178
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.04.2020 CN 202020684778 U
(54) **DREHMOMENTSENSOR UND BREMSANORDNUNG**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) LIANG, Gaofeng, Suzhou, Jiangsu, Jiangsu 215021, CN; SCHEER, Mirko, Suzhou, Jiangsu, Jiangsu 215021, CN

(97) EP 3 918 221 *
(51) ***F16F 1/02*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 612.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/156933
(96) EP-Akz: 20702428.2
(96) EP-AT 24.01.2020
(86) PCT/EP2020/051698
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 29.01.2019 DE 10 2019 102 186.3
IP 28.11.2019 DE 10 2019 132 345.2
(54) **KUNSTSTOFFFEDER**
(73) RPC Bramlage GmbH, 49393 Lohne, DE
(72) PRESCHE, Martin, 49413 Dinklage, DE; GÖTTKE, Sabine, 49393 Lohne, DE

(97) EP 4 107 407 *
(51) ***F16F 7/10*** (2006.01)
F16F 9/02 (2006.01)
F16F 9/04 (2006.01)
F16F 9/54 (2006.01)
F16F 9/56 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 318.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/164938
(96) EP-Akz: 21706838.6
(96) EP-AT 15.02.2021
(86) PCT/EP2021/025055
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.02.2020 EP 20000069
Pr 16.11.2020 EP 20020532
(54) **ADAPTIVER SCHWINGUNGSTILGER ZUR DÄMPFUNG NIEDRIGER ERREGERFREQUENZEN**
(73) FM Energie GmbH & Co. KG, 64646 Heppenheim, DE
(72) MITSCH, Franz, 64646 Heppenheim, DE

(97) EP 3 499 082
(51) ***F16F 9/30*** (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
B32B 37/18 (2006.01)
B64D 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 151.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18248074.9
(96) EP-AT 04.06.2015
(97) EP-VT 19.06.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.07.2014 US 201414447107
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DÄMPFUNG EINES KABINENLUFTDRUCKKOMPRESSO-REINLASSES**
(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
(72) Landmann, Alan E., Chicago, IL 60606-1596, US; Negley, Mark A., Chicago, IL 60606-1596, US; Iqbal, Jaffar S., Chicago, IL 60606-1596, US; Voss, Bret A., Chicago, IL 60606-1596, US; Gmerek, Mark M., Chicago, IL 60606-1596, US; Licciardi, Giacomo, Chicago, IL 60606-1596, US

(97) EP 3 942 194 *
(51) ***F16F 9/43*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 461.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/193897
(96) EP-Akz: 20725829.4
(96) EP-AT 05.03.2020
(86) PCT/FR2020/050443
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 22.03.2019 FR 1903006
(54) **EINSTELLBARER DÄMPFER FÜR EIN FAHRRAD**
(73) Decathlon, Villeneuve d'Ascq, FR
(72) ORTUNO AYUSO, Pablo, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR; GARATE, Zigor, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR

(97) EP 4 229 315 *
(51) ***F16F 9/49*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 270.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/084822
(96) EP-Akz: 21805616.6
(96) EP-AT 18.10.2021
(86) PCT/IB2021/059556
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 19.10.2020 IT 202000024643
(54) **STOSSDÄMPFER MIT HYDRAULISCHEM AUSFEDERUNGSSTOPPER**
(73) Marelli Suspension Systems Italy S.p.A., Corbetta, (MI), IT
(72) SOTTILE, Salvatore, 98050 Terme Vigliatore (Messina), IT; SANTINI, Andrea, 10093 Collegno (Torino), IT; ZUCCA, Mauro, 10020 Baldissero Torinese (Torino), IT; FORTUNATO, Elena, 10148 Torino, IT; GOIA, Marco, 10137 Torino, IT

(97) EP 3 679 268 *
(51) ***F16F 13/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 749.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/109077
(96) EP-Akz: 19806200.2
(96) EP-AT 19.11.2019
(86) PCT/EP2019/081781
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 15.07.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.11.2018 FR 1871935
(54) **SCHALTBARE HYDRAULISCHE SCHWINGSCHUTZLAGERUNG UND TRENNELEMENT**
(73) Vibracoustic Nantes SAS, Carquefou, FR
(72) Le Corre, Vincent, 44120 Vertou, FR; Gentet, Frédéric, 44430 Le Loroux-Bottereau, FR; Chauvet, Ludovic, 44470 Mauves-sure-Loire, FR

(97) EP 3 513 094 *
(51) ***F16G 1/28*** (2006.01)
B65G 15/52 (2006.01)
F16G 3/10 (2006.01)
F16G 5/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 991.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2018/050301
(96) EP-Akz: 17734263.1
(96) EP-AT 19.06.2017
(86) PCT/EP2017/064879
(87) WO-VT 22.03.2018
(97) EP-VT 24.07.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 16.09.2016 DE 10 2016 217 725.7
(54) **ELASTISCHES ZUGMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN**
(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Kucharczyk, Andre, 29499 Gülden, DE; GÖSER, Hubert, 29451 Dannenberg, DE; JIRAUSCHEK, Sebastian, 29456 Hitzacker, DE

(97) EP 4 028 678 *
(51) ***F16G 11/04*** (2006.01)
B66C 13/00 (2006.01)
B66D 1/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 669.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/048466
(96) EP-Akz: 20862668.9
(96) EP-AT 08.09.2020
(86) PCT/FI2020/050575
(87) WO-VT 18.03.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 09.09.2019 FI 20195742
(54) **SEILBEFESTIGUNGSANORDNUNG EINER HEBEVORRICHTUNG**
(73) Konecranes Global Corporation, Hyvinkää, FI
(72) LINDBERG, Teppo, 05830 Hyvinkää, FI; ÅKESSON, Mats, 05830 Hyvinkää, FI

(97) EP 3 967 900 *
(51) ***F16H 1/32*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 919.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/234924
(96) EP-Akz: 19929839.9
(96) EP-AT 17.05.2019
(86) PCT/JP2019/019684
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **DREHZAHLVERHÄLTNISUMSCHALTENDE SPANNUNGSWELLENGETRIEBEVORRICHTUNG**
(73) Harmonic Drive Systems Inc., Tokyo, JP
(72) MURAYAMA Yuya, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP

(97) EP 4 198 342
(51) ***F16H 3/04*** (2006.01)
F16H 3/085 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 511.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21214870.4
(96) EP-AT 15.12.2021
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **MEHRGANGGETRIEBE FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEHRGANGGETRIEBES**
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) SILY, Omar, 507 40 BORÅS, SE

(97) EP 4 343 173
(51) ***F16H 25/22*** (2006.01)
F16H 25/24 (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
(21) Akz: 60 2023 005 293.1
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23151177.5
(96) EP-AT 11.01.2023
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.09.2022 CN 202211168553
(54) **LINEARAKTUATOR MIT KONTAKTSICHERHEITSMUTTER UND HUBARBEITSPLATTFORM**
(73) Zhejiang Dingli Machinery Co., LTD., Leidian Town, Zhejiang, CN
(72) XU, Shugen, Huzhou, 313219, CN; XU, Zhong, Huzhou, 313219, CN

(97) EP 4 495 458
(51) ***F16H 25/22*** (2006.01)
F16H 25/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 399.2
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24174192.5
(96) EP-AT 03.05.2024
(97) EP-VT 22.01.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.07.2023 FR 2307660
(54) **KUGELGEWINDESPINDELMECHANISMUSKOMPONENTE UND MECHANISMUS ZUR BEFESTIGUNG SOLCH EINER KOMPONENTE**
(73) NTN Europe, Annecy, FR
(72) THOLLIN, Nicolas, 74010 ANNECY Cedex, FR

(97) EP 4 105 518
(51) ***F16H 37/04*** (2006.01)
F16H 3/64 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 005.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22174969.0
(96) EP-AT 24.05.2022
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 16.06.2021 DE 10 2021 115 610.6
IP 16.06.2021 DE 10 2021 115 609.2
IP 16.06.2021 DE 10 2021 115 606.8
IP 16.06.2021 DE 10 2021 115 607.6
IP 16.06.2021 DE 10 2021 115 608.4
(54) **GETRIEBE UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ODER INDUSTRIELLES NUTZFAHRZEUG**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) SHINDE, PRADIP, 68163 Mannheim, DE; LUBBEN, JEFFREY L, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 105 519
(51) ***F16H 37/04*** (2006.01)
F16H 3/64 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 006.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22174970.8
(96) EP-AT 24.05.2022
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 16.06.2021 DE 10 2021 115 607.6
IP 16.06.2021 DE 10 2021 115 610.6
IP 16.06.2021 DE 10 2021 115 606.8
IP 16.06.2021 DE 10 2021 115 608.4
IP 16.06.2021 DE 10 2021 115 609.2
(54) **GETRIEBE UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ODER INDUSTRIELLES NUTZFAHRZEUG**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) SHINDE, PRADIP, 68163 Mannheim, DE; LUBBEN, JEFFREY L, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 105 520
(51) ***F16H 37/04*** (2006.01)
F16H 3/64 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 008.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22174972.4
(96) EP-AT 24.05.2022
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 16.06.2021 DE 10 2021 115 609.2
IP 16.06.2021 DE 10 2021 115 608.4
IP 16.06.2021 DE 10 2021 115 606.8
IP 16.06.2021 DE 10 2021 115 610.6
IP 16.06.2021 DE 10 2021 115 607.6
(54) **GETRIEBE UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ODER INDUSTRIELLES NUTZFAHRZEUG**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) SHINDE, PRADIP, 68163 Mannheim, DE; LUBBEN, JEFFREY L, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 067 697
(51) ***F16H 37/08*** (2006.01)
E02F 3/42 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
F16H 1/32 (2006.01)
F16H 35/10 (2006.01)
F16H 48/08 (2006.01)
F16H 48/20 (2012.01)
F16H 48/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 695.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22157268.8
(96) EP-AT 17.02.2022
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.03.2021 JP 2021061539
Pr 15.06.2021 JP 2021099506
(54) **ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND BAUMASCHINE**
(73) Nabtesco Corporation, Tokyo, JP
(72) Hisada, Kazuki, Tokyo, JP; Komori, Etsuro, Tokyo, JP

(97) EP 3 869 069 *
(51) ***F16H 45/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 874.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/096054
(96) EP-Akz: 19882190.2
(96) EP-AT 08.11.2019
(86) PCT/JP2019/043989
(87) WO-VT 14.05.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.11.2018 JP 2018210763
Pr 04.09.2019 JP 2019161371
(54) **SPERRGERÄT FÜR DREHMOMENTWANDLER**
(73) Valeo Kapec Japan KK, Atsugi-city, Kanagawa, JP
(72) INOUE, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0213, JP; ISHIZAKA, Shintaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0213, JP

(97) EP 4 265 938
(51) ***F16H 48/08*** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 727.3
(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
(96) EP-Akz: 22168916.9
(96) EP-AT 19.04.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **DIFFERENZIALGETRIEBEANORDNUNG**
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) BARRIENTOS BLANCO, Eva, 417 21 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 121 669 *
(51) ***F16H 57/04*** (2010.01)
F16H 59/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 212.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/188829
(96) EP-Akz: 21771537.4
(96) EP-AT 18.03.2021
(86) PCT/US2021/023024
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.03.2020 US 202016822917
(54) **ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
(73) Karma Automotive, Inc., Irvine, CA, US
(72) VIJAY, Shashank, Irvine, California 92618, US

(97) EP 3 966 473 *
(51) ***F16H 57/021*** (2012.01)
F16H 57/029 (2012.01)
F16H 57/031 (2012.01)
(21) Akz: 50 2020 011 568.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/224797
(96) EP-Akz: 20722997.2
(96) EP-AT 21.04.2020
(86) PCT/EP2020/025182
(87) WO-VT 12.11.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 06.05.2019 DE 10 2019 003 164.4
(54) **GETRIEBE MIT EINEM GEHÄUSETEIL, EINER WELLE, EINEM ERSTEN DECKELTEIL UND EINEM ZWEITEN DECKELTEIL**
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
(72) TEGELTIJA, Miki, 76689 Karlsdorf-Neuthardt, DE; BÜHN, Oliver, 76703 Kraichtal, DE

(97) EP 3 926 213
(51) ***F16H 57/023*** (2012.01)
F02C 7/36 (2006.01)
F16H 57/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 831.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20181269.0
(96) EP-AT 19.06.2020
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **EPIZYKLISCHES GETRIEBE MIT PRESSPASSUNGSBUND MIT REDUZIERTEN KANTENKONTAKT-SPANNUNGSKONZENTRATIONEN**
(73) GE Avio S.r.l., Rivalta di Torino, IT
(72) HRUBEC, Juraj, 10040 Rivalta di Torino, IT; COVIELLO, Leonardo, 10040 Rivalta di Torino, IT

(97) EP 4 008 931
(51) ***F16H 59/04*** (2006.01)
F16H 59/02 (2006.01)
F16H 63/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 507.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21210803.9
(96) EP-AT 26.11.2021
(97) EP-VT 08.06.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.11.2020 JP 2020196153
(54) **UMSCHALTVORRICHTUNG**
(73) Asahi Denso Co., Ltd., Hamamatsu City, Shizuoka, JP
(72) Ota, Mitsuhiro, Shizuoka, 434-0046, JP

(97) EP 4 019 810 *
(51) ***F16H 59/08*** (2006.01)
B63H 23/08 (2006.01)

B63H 23/26 (2006.01)
B63H 23/30 (2006.01)
F16D 48/02 (2006.01)
F16H 61/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 194.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/065482
(96) EP-Akz: 20872997.0
(96) EP-AT 15.09.2020
(86) PCT/JP2020/034907
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 02.10.2019 JP 2019182286
Pr 16.10.2019 JP 2019189519
(54) **UNTERSETZUNGS-/ UMKEHRGETRIEBE**
(73) Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd., Amagasaki-shi, Hyogo-ken, JP
(72) EBIHARA Tomoyuki, Amagasaki-shi Hyogo 661-0981, JP; YASUDA Osamu, Amagasaki-shi Hyogo 661-0981, JP; KAWAMURA Ryo, Amagasaki-shi Hyogo 661-0981, JP; YAMANISHI Kenta, Amagasaki-shi Hyogo 661-0981, JP

(97) EP 4 290 100
(51) ***F16H 61/16*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 499.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23172523.5
(96) EP-AT 10.05.2023
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 08.06.2022 DE 10 2022 114 360.0
IP 21.06.2022 DE 10 2022 115 416.5
(54) **ANORDNUNG ZUR FREIGABE EINES FAHRANTRIEBS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAKTORS**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) UDVARI, THOMAS, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 065 864 *
(51) ***F16H 61/28*** (2006.01)
F16H 61/32 (2006.01)
F16H 63/30 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 589.9
(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.: DE
(87) WO 2021/104862
(96) EP-Akz: 20806959.1
(96) EP-AT 11.11.2020
(86) PCT/EP2020/081693
(87) WO-VT 03.06.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 26.11.2019 DE 10 2019 131 945.5
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER BETÄTIGUNGSKRAFT EINES STELLAKTUATORS**
(73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
(72) GEIS-ESSER, Daniel, 81377 München, DE

(97) EP 4 353 996
(51) ***F16H 61/28*** (2006.01)
B62M 25/08 (2006.01)
F16D 27/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 832.6
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22201288.2
(96) EP-AT 13.10.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR INTERNE GANGWECHSELVORRICHTUNG EINER RADNABE FÜR KUPPLUNGSBETÄTIGUNG**
(73) New Kailung Gear Co., Ltd., Koahsiung, TW
(72) LIU, Jen-Chih, Kaohsiung, CN

(97) EP 4 080 089
(51) ***F16H 61/431*** (2010.01)
(21) Akz: 60 2022 018 730.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22169078.7
(96) EP-AT 20.04.2022
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.04.2021 IT 202100009980
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VERDRÄNGUNG EINER FAHRZEUGPUMPE**
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Torino, IT
(72) Garramone, Adriano, 73100 Lecce, IT; GRAVILI, Andrea, 73100 Lecce, IT; Liberti, Stefano, 73100 Lecce, IT

(97) EP 4 234 983 *
(51) ***F16H 63/18*** (2006.01)
F16H 3/083 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 895.4
(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 2022/185415
(96) EP-Akz: 21928991.5
(96) EP-AT 02.03.2021
(86) PCT/JP2021/007982
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **GETRIEBE**
(73) Univance Corporation, Kosai-city, Shizuoka, JP
(72) KATO, Tadahiko, Kosai-City, Shizuoka 4310494, JP; YAMAUCHI, Yoshihiro, Kosai-City, Shizuoka 4310494, JP; NAKAJO, Yasumasa, Kosai-City, Shizuoka 4310494, JP

(97) EP 3 702 648
(51) ***F16J 15/06*** (2006.01)
B23K 1/00 (2006.01)
B23K 1/008 (2006.01)
B23K 3/08 (2006.01)
F16J 15/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 325.3
(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
(96) EP-Akz: 20156955.5
(96) EP-AT 12.02.2020
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.02.2019 JP 2019032343
(54) **LÖTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER DICHTUNG AN DER LÖTVORRICHTUNG**
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) HIYAMA, Tsutomu, Tokyo 120-8555, JP

(97) EP 4 517 139
(51) ***F16J 15/34*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 148.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24194028.7
(96) EP-AT 12.08.2024
(97) EP-VT 05.03.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 31.08.2023 DE 10 2023 123 435.8
(54) **VERTIKAL ANGEORDNETE GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG**
(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, DE
(72) BAUR, Linus, 81379 München, DE; GRÖLL, Andreas, 82335 Berg, DE; RIES, Wolfgang, 82433 Bad Kohlgrub, DE; SEEBER, Jonathan, 82223 Eichenau, DE

(97) EP 3 929 473
(51) ***F16K 1/52*** (2006.01)
F16K 35/00 (2006.01)
F16K 35/02 (2006.01)
F16K 35/06 (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 836.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20182079.2
(96) EP-AT 24.06.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **STEUERVENTILANORDNUNG, VERRIEGELUNGSELEMENT FÜR DIE STEUERVENTILANORDNUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN**
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ, US
(72) SUCHY, Jan, Morris Plains, New Jersey 07950, US

(97) EP 3 899 336 *
(51) ***F16K 3/26*** (2006.01)
F16K 43/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 823.4

(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/128427
(96) EP-Akz: 19839109.6
(96) EP-AT 09.12.2019
(86) PCT/GB2019/053462
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.12.2018 GB 201820706
(54) **LEITUNGSARMATUR**
(73) AALBERTS INTEGRATED PIPING SYSTEMS LIMITED, Doncaster, South Yorkshire, GB
(72) WHITE, Samuel, Nottinghamshire S81 9DP, GB

---

(97) EP 4 381 210 *
(51) ***F16K 5/04*** (2006.01)
F16K 5/18 (2006.01)
F16K 27/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 538.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/077307
(96) EP-Akz: 23858443.7
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/US2023/076616
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 05.07.2023 US 202363511944 P
(54) **MEHRSITZ-STECKVENTIL**
(73) Franklin Valve LP, Houston, TX, US
(72) THOMPSON, Dustin, Ryan, Houston, TX 77073, US

---

(97) EP 4 441 404 *
(51) ***F16K 11/052*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 552.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/094697
(96) EP-Akz: 22823392.0
(96) EP-AT 29.11.2022
(86) PCT/EP2022/083677
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.11.2021 US 202163264634 P
(54) **VENTIL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
(73) Saint-Gobain Performance Plastics L+S GmbH, 97877 Wertheim, DE
(72) ELZ, Christian, 97294 Unterpleichfeld, DE; SCHMIECH, Mike, 74731 Walldürn, DE

---

(97) EP 4 386 239
(51) ***F16K 11/085*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 706.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23216907.8
(96) EP-AT 14.12.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 15.12.2022 CN 202211637056
(54) **TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM, FAHRZEUG, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND MEHRWEGEVENTIL**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LU, Linfeng, Shenzhen, 518043, CN; LI, Malin, Shenzhen, 518043, CN; MENG, Hao, Shenzhen, 518043, CN; HUANG, Tao, Shenzhen, 518043, CN

---

(97) EP 3 825 591
(51) ***F16K 17/04*** (2006.01)
B64C 27/51 (2006.01)
F16F 9/19 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 604.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19461609.0
(96) EP-AT 22.11.2019
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **HYDRAULISCHES DÄMPFERVENTIL**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(72) Jaskiewicz, Zbigniew, 54-310 Wroclaw, PL; Wnuczko, Mateusz, 52-315 Wroclaw, PL

---

(97) EP 4 067 711
(51) ***F16K 17/04*** (2006.01)
F16K 1/12 (2006.01)
F16K 15/02 (2006.01)
G05D 16/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 428.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21166019.6
(96) EP-AT 30.03.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VENTILANORDNUNG**
(73) Microtecnica S.r.l., Turin, IT
(72) MEZZINO, Giacomo, Torino, IT; TAFUNI, Domenico, Torino, IT

---

(97) EP 4 155 591
(51) ***F16K 27/02*** (2006.01)
F16K 31/122 (2006.01)
F16K 31/126 (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 905.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22193357.5
(96) EP-AT 01.09.2022
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 22.09.2021 DE 10 2021 124 468.4
(54) **ANTRIEBSEINHEIT UND PROZESSVENTIL**
(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 74653 Ingelfingen, DE
(72) MATTER, Simon, 74747 Ravenstein, DE; Bitter, Philipp, 73342 Gosbach, DE; Knoche, Sebastian, 74613 Öhringen, DE; Falkenberger, Christian, 97980 Bad Mergentheim, DE; Falkenberger, Jochen, 97980 Bad Mergentheim, DE

---

(97) EP 3 904 739 *
(51) ***F16K 27/02*** (2006.01)
F16K 1/22 (2006.01)
F16L 55/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 235.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/137247
(96) EP-Akz: 19901767.4
(96) EP-AT 18.11.2019
(86) PCT/JP2019/045055
(87) WO-VT 02.07.2020
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.12.2018 JP 2018242368
(54) **FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
(73) Cosmo Koki Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) TAMADA Satoshi, Tokyo 105-0003, JP

---

(97) EP 4 119 823 *
(51) ***F16K 31/04*** (2006.01)
F15B 13/04 (2006.01)
F15B 13/043 (2006.01)
F15B 13/044 (2006.01)
F16K 11/07 (2006.01)
F16K 27/04 (2006.01)
F16K 31/42 (2006.01)
F16K 31/50 (2006.01)
F16K 31/122 (2006.01)
F16K 31/124 (2006.01)
F16K 31/128 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 264.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/181840
(96) EP-Akz: 20924298.1
(96) EP-AT 28.12.2020
(86) PCT/JP2020/049171
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.03.2020 JP 2020042552
(54) **SCHIEBERVENTIL**
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) TANAKA, Hideki, Hyogo, 650-8670, JP; AOKI, Seiji, Hyogo, 650-8670, JP

---

(97) EP 3 988 829
(51) ***F16L 3/10*** (2006.01)
F16L 55/035 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 494.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21204326.9
(96) EP-AT 22.10.2021
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.10.2020 CA 3097280
(54) **KLEMME**
(73) Airbus Canada Limited Partnership, Mirabel, QC, CA
(72) JALALI, Mohsen, Mirabel, J7N 3C6, CA

(97) EP 4 538 315
(51) ***F16L 9/12*** (2006.01)
B29B 15/12 (2006.01)
B32B 1/08 (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 435.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203615.2
(96) EP-AT 13.10.2023
(97) EP-VT 16.04.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **FASERVERSTÄRKTES THERMOPLASTISCHES UNIDIREKTIONALES BAND, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON UND VERSTÄRKTES THERMOPLASTISCHES ROHR**
(73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL
(72) YALDIZ, Recep, 6160 GA Geleen, NL; Shi, Huajie, 6160 GA Geleen, NL; ANBUCHEZHIAN, Nithish, 6160 GA Geleen, NL; BASHIR, Zahir, 6160 GA Geleen, NL; GHAZZAWI, Yousof Mustafa, 6160 GA Geleen, NL; AL-MANA, Faisal Abdulaziz, 6160 GA Geleen, NL; AL GHAMDI, Ali Mohammed, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 3 824 212 *
(51) ***F16L 11/08*** (2006.01)
F16L 11/04 (2006.01)
F16L 11/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 677.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/016325
(96) EP-Akz: 19740385.0
(96) EP-AT 17.07.2019
(86) PCT/EP2019/069293
(87) WO-VT 23.01.2020
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.07.2018 FR 1800769
(54) **FLEXIBLES ROHR ZUM TRANSPORTIEREN EINES GASES UND/ODER EINES ERDÖLFLUIDS ZUM EINTAUCHEN IN EIN GEWÄSSER**
(73) TechnipFMC Subsea France, Courbevoie, FR
(72) DEMANZE, Frédéric, 76490 CAUDEBEC EN CAUX, FR; PAUMIER, Laurent, 76640 ALVIMARE, FR; SENNEVILLE, Benjamin, 76230 BOIS GUILLAUME, FR; PETITON, Guillaume, 76150 MAROMME, FR

(97) EP 3 746 690 *
(51) ***F16L 13/14*** (2006.01)
B01D 15/22 (2006.01)
G01N 30/60 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 690.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/144199
(96) EP-Akz: 19743658.7
(96) EP-AT 25.01.2019
(86) PCT/AU2019/050061
(87) WO-VT 01.08.2019
(97) EP-VT 09.12.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.01.2018 AU 2018900263
Pr 29.11.2018 AU 2018904542
(54) **KAPILLARFITTING UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(73) Ion Opticks Research Pty Ltd, Victoria, AU
(72) WEBB, Andrew Ian, Camberwell, Victoria 3124, AU; SANDOW, Jarrod John, Victoria 3055, AU

(97) EP 4 532 967 *
(51) ***F16L 15/00*** (2006.01)
E21B 17/08 (2006.01)
E21B 17/042 (2006.01)
F16L 47/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 740.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/232707
(96) EP-Akz: 23730388.8
(96) EP-AT 26.05.2023
(86) PCT/EP2023/064252
(87) WO-VT 07.12.2023
(97) EP-VT 09.04.2025
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.05.2022 FR 2205219
(54) **ROHRFÖRMIGES BAUTEIL MIT EINEM GEWINDEANSCHLUSSELEMENT**
(73) Vallourec Oil and Gas France, Aulnoye-Aymeries, FR
(72) VERGER, Eric, 92190 Meudon, FR

(97) EP 4 381 214 *
(51) ***F16L 19/02*** (2006.01)
F16L 23/028 (2006.01)
F16L 47/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 029.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/012450
(96) EP-Akz: 22764829.2
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/GB2022/051893
(87) WO-VT 09.02.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 04.08.2021 GB 202111284
(54) **ENDANSCHLUSSSTÜCK FÜR EIN VERBUNDROHR**
(73) Magma Global Ltd., Portsmouth, Hampshire, GB
(72) HOLMAN, Daniel Clement, Southampton SO16 3GH, GB; MERCHANT, Fred William, Portchester Hampshire PO16 9TA, GB

(97) EP 4 127 538 *
(51) ***F16L 21/06*** (2006.01)
F16L 21/03 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 981.7
(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 2021/198749
(96) EP-Akz: 20754356.2
(96) EP-AT 30.06.2020
(86) PCT/IB2020/056189
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.03.2020 PT 2020116213
(54) **HALTEROHRKUPPLUNG**
(73) Fucoli-Somepal - Fundição de Ferro S. A, Coimbra, PT
(72) CRAVINHO SANTOS, Bruno Ricardo, 3004-005 Coimbra, PT; TEIXEIRA SILVA, Jorge Manuel, 4100-479 Porto, PT; ROCHA SOUSA, Paulo Roberto, 4560-765 Santa Marta, PT; CAETANO BAPTISTA, António José, 4465-103 São Mamede De Infesta, PT

(97) EP 4 381 215 *
(51) ***F16L 23/028*** (2006.01)
F16L 19/02 (2006.01)
F16L 47/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 030.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/012453
(96) EP-Akz: 22764832.6
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/GB2022/051896
(87) WO-VT 09.02.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 04.08.2021 GB 202111283
(54) **ENDANSCHLUSSSTÜCK FÜR EIN VERBUNDROHR**
(73) Magma Global Ltd., Portsmouth, Hampshire, GB
(72) HOLMAN, Daniel Clement, Southampton SO16 3GH, GB; MERCHANT, Fred William, Portchester Hampshire PO16 9TA, GB

(97) EP 3 857 109 *
(51) ***F16L 23/032*** (2006.01)
G21C 13/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 390.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/068144
(96) EP-Akz: 18833757.0
(96) EP-AT 14.12.2018
(86) PCT/US2018/065791
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.09.2018 US 201862736218 P
(54) **SYSTEM MIT FLANSCH MIT ERHÖHTER FLÄCHE**
(73) NuScale Power, LLC, Corvallis, OR, US
(72) LISZKAI, Tamas, Corvallis, OR 97330, US

(97) EP 4 298 364 *
(51) ***F16L 27/108*** (2006.01)
F01N 3/28 (2006.01)
F01N 13/18 (2010.01)
F16J 3/04 (2006.01)
F16L 27/11 (2006.01)
F16L 51/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 576.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/182375
(96) EP-Akz: 21728349.8
(96) EP-AT 04.05.2021
(86) PCT/US2021/030645
(87) WO-VT 01.09.2022
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.02.2021 US 202163152792 P
(54) **FALTENBALGDESIGN ZUR ABSORPTION VON FEHLAUSRICHTUNG**
(73) MAG Aerospace Industries, LLC, Carson, CA, US
(72) POMEROY, James W., 77550 Moissy-Cramayel, FR; GOESCHEL, Christoph, 77550 Moissy-Cramayel, FR; BUTTERWORTH, Matthew, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(97) EP 4 169 132 *
(51) ***F16L 37/084*** (2006.01)
F16B 21/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 787.7
(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
(87) WO 2021/257654
(96) EP-Akz: 21826276.4
(96) EP-AT 16.06.2021
(86) PCT/US2021/037555
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.06.2020 US 202063041144 P
(54) **BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN**
(73) Penn United Technologies, Inc., Cabot, PA, US
(72) ROTHSCHILD, Jesse, Benedict, Pittsburgh, PA 15224, US

(97) EP 4 290 111
(51) ***F16L 37/088*** (2006.01)
G06K 19/073 (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 497.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23172181.2
(96) EP-AT 09.05.2023
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 09.06.2022 DE 10 2022 205 865.8
(54) **VERBINDUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSLESBAREN ANZEIGEN EINES VERBINDUNGSSTATUS EINER VERBINDUNGSANORDNUNG**
(73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, DE
(72) Stolle, Enrico, 30165 Hannover, DE; Linzmaier, Markus, 30165 Hannover, DE; Borchert, Lukas, 30165 Hannover, DE; Tauber, Marco, 30165 Hannover, DE

(97) EP 4 249 880
(51) ***F16L 55/163*** (2006.01)
F16L 55/18 (2006.01)
F16L 55/32 (2006.01)
F16L 55/44 (2006.01)
F16L 55/1645 (2006.01)
F16L 101/20 (2006.01)
F16L 101/60 (2006.01)
G01M 3/00 (2006.01)
G01M 3/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 480.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23186238.4
(96) EP-AT 14.09.2018
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.09.2017 US 201762563189 P
Pr 24.08.2018 US 201816112191
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON ROHRLEITUNGEN**
(73) Mueller International, LLC, Atlanta, GA, US
(72) BADGER, Cody, San Francisco, 94110, US; BRAUN, Clifton, Concord, 94521, US; TANK, Adam, San Francisco, 94010, US

(97) EP 4 235 136
(51) ***F16L 55/163*** (2006.01)
F16L 55/18 (2006.01)
F16L 55/32 (2006.01)
F16L 55/44 (2006.01)
F16L 55/1645 (2006.01)
F16L 101/20 (2006.01)
F16L 101/60 (2006.01)
G01M 3/00 (2006.01)
G01M 3/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 481.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23186244.2
(96) EP-AT 14.09.2018
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.09.2017 US 201762563189 P
Pr 24.08.2018 US 201816112191
(54) **VORRICHTUNGEN ZUR REPARATUR VON ROHREN**
(73) Mueller International, LLC, Atlanta, GA, US
(72) BADGER, Cody, San Francisco, 94110, US; BRAUN, Clifton, Concord, 94521, US; TANK, Adam, San Francisco, 94010, US

(97) EP 4 394 232
(51) ***F16M 13/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 713.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307306.3
(96) EP-AT 21.12.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.12.2022 CN 202223544183 U
(54) **MONTAGEKLAMMER UND SENSORANORDNUNG**
(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, Rueil-Malmaison, FR
(72) CHEN, Lejian, Shenzhen, 518000, CN; WU, Tuming, Shenzhen, 518000, CN; HE, Carmen, Gepps Cross, SA, 5094, AU; WAGNER, Ingo, 51674 Wiehl, DE; ZHOU, Jifeng, Shenzhen, 518000, CN

(97) EP 4 063 712 *
(51) ***F17C 1/16*** (2006.01)
F17C 1/06 (2006.01)
F17C 13/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 222.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/101239
(96) EP-Akz: 20889313.1
(96) EP-AT 18.11.2020
(86) PCT/KR2020/016248
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.11.2019 KR 20190148484
(54) **KNAUFKAPPE FÜR HOCHDRUCKBEHÄLTER**
(73) Lotte Chemical Corporation, Seoul, KR
(72) KIM, Dae Gun, Daejeon 34110, KR; LEE, Kyo Min, Daejeon 34110, KR; KO, Young Koan, Daejeon 34110, KR; LEE, You Jung, Daejeon 34110, KR; KIM, Won Young, Daejeon 34110, KR

(97) EP 4 306 841
(51) ***F17C 3/02*** (2006.01)
F17C 3/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 567.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23196011.3
(96) EP-AT 07.09.2023
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **FLUIDTANK**
(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Aßlar, DE

(72) Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE

(97) EP 3 929 481
(51) ***F17C 5/00*** (2006.01)
B65B 1/04 (2006.01)
B65B 3/04 (2006.01)
B65B 3/12 (2006.01)
B65B 3/30 (2006.01)
F17C 5/02 (2006.01)
F17C 5/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 458.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21185206.6
(96) EP-AT 10.09.2018
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.09.2017 US 201762556696 P
Pr 07.09.2018 US 201816124481
(54) **BRENNSTOFFTRANSFERSTATION UND NACHFÜLLBARE BRENNSTOFFZELLE FÜR BRENNSTOFFTRANSFERSTATION**
(73) Worthington Cylinders Corp., Worthington, OH, US
(72) WHITE, Daniel J., Worthington, OH 43085, US; HILL, Gary, Worthington, OH 43085, US; VELDERMAN, JR, Matthew J., Worthington, OH 43085, US; RIGDON, William, Worthington, OH 43085, US; MARCHANTI, Derek, Worthington, OH 43085, US

(97) EP 4 276 346
(51) ***F17C 5/00*** (2006.01)
F17C 5/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 351.2
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23172040.0
(96) EP-AT 08.05.2023
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.05.2022 SE 2250577
(54) **GASABGABEVORRICHTUNG MIT EINEM GASSENSOR**
(73) DOVER FUELING SOLUTIONS UK LIMITED, Edinburgh, GB
(72) Larsson, Bengt I., 274 53 Skivarp, SE; Sassner, Linda, 246 36 Löddeköpinge, SE; Petersen, Kenneth, 216 20 Malmö, SE; Helgesson, Hanna, 247 56 Dalby, SE; Gustafsson, Gustaf, 224 73 Lund, SE; Knutsson, Albert, 214 35 Malmö, SE; Bogert, Pontus, 215 62 Malmö, SE; Wingren, Caroline, 211 56 Malmö, SE; Ingesbo Sjöström, Lina, 212 12 Malmö, SE; Edvardsson, Eva-Lie, 294 34 Sölvesborg, SE

(97) EP 3 943 800
(51) ***F17C 5/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 445.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 21178826.0
(96) EP-AT 10.06.2021
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.07.2020 FR 2007658
(54) **VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES FLÜSSIGGASTANKS**
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, Paris, FR
(72) CREVATIN, Stéphane, 38360 SASSENAGE, FR; PEYRON, Jean-Marc, 94503 CHAMPIGNY-SUR-MARNE, FR

(97) EP 4 177 511
(51) ***F17C 13/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 019.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22204871.2
(96) EP-AT 01.11.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 04.11.2021 DE 10 2021 128 723.5
(54) **DRUCKBEHÄLTER UND DRUCKBEHÄLTERSORTIMENT**
(73) Jahn, Andreas, 99897 Tambach-Dietharz, DE
(72) Jahn, Andreas, 99897 Tambach-Dietharz, DE

(97) EP 4 308 847 *
(51) ***F17C 13/00*** (2006.01)
F17C 9/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 627.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/268306
(96) EP-Akz: 21736994.1
(96) EP-AT 23.06.2021
(86) PCT/EP2021/067084
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **ANORDNUNG ZUR TEMPERATURREGELUNG VON FLÜSSIGGASBRENNSTOFF IN EINEM KRAFTSTOFFTANK EINES WASSERFAHRZEUGS**
(73) Wärtsilä Gas Solutions Norway AS, Asker, NO
(72) RUMMELHOFF, Carl Jørgen, 1383 ASKER, NO; GRØNNÆSS, Lars, 1383 ASKER, NO

(97) EP 4 170 223 *
(51) ***F17C 13/02*** (2006.01)
F17C 5/00 (2006.01)
F17C 5/06 (2006.01)
G01F 1/00 (2022.01)
G01F 1/84 (2006.01)
G01F 25/10 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 036 310.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/256418
(96) EP-Akz: 21826843.1
(96) EP-AT 14.06.2021
(86) PCT/JP2021/022481
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.06.2020 JP 2020105514
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DURCHFLUSSMESSERAUSFALLS UND WASSERSTOFFFÜLLVORRICHTUNG**
(73) ENEOS Corporation, Tokyo, JP
(72) SEIKE, Tadashi, Tokyo 100-8162, JP; OSHIMA, Shinji, Tokyo 100-8162, JP; MINODA, Ai, Tokyo 100-8162, JP; TEZUKA, Toshio, Tokyo 100-8162, JP

(97) EP 4 182 601 *
(51) ***F17C 13/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 607.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/012867
(96) EP-Akz: 21734813.5
(96) EP-AT 21.06.2021
(86) PCT/EP2021/066764
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.07.2020 FR 2007456
(54) **VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON KRYOGENEM FLUID UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG**
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, Paris, FR
(72) FAYER, Thomas, 38360 Sassenage, FR

(97) EP 4 168 709 *
(51) ***F21K 9/232*** (2016.01)
F21Y 107/00 (2016.01)
F21Y 107/90 (2016.01)
F21Y 109/00 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 035 586.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/254923
(96) EP-Akz: 21731193.5
(96) EP-AT 14.06.2021
(86) PCT/EP2021/065876
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.06.2020 EP 20180785
(54) **FILAMENTLAMPE MIT VERBESSERTER SICHTBARKEIT**
(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL; HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 232 746 *
(51) ***F21S 2/00*** (2016.01)
F21L 2/00 (2006.01)

F21L 14/00 (2006.01)
F21V 23/00 (2015.01)
F21V 23/04 (2006.01)
F21V 23/06 (2006.01)
F21W 131/107 (2006.01)
F21W 131/406 (2006.01)
H01M 10/34 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/256 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
H01M 50/296 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
(21) Akz: 50 2021 008 259.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/084541
(96) EP-Akz: 21801048.6
(96) EP-AT 22.10.2021
(86) PCT/EP2021/079417
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 23.10.2020 DE 10 2020 127 949.3
(54) **SCHEINWERFERSYSTEM UND SCHEINWERFER**
(73) Hoffmann, Helge, 89269 Vöhringen, DE; Tobuschat, Hans Ulrich, 89134 Blaustein, DE
(72) HOFFMANN, Helge, 89269 Vöhringen, DE; Tobuschat, Hans Ulrich, 89134 Blaustein, DE

(97) EP 4 194 741

(51) ***F21S 9/02*** (2006.01)
A41G 1/00 (2006.01)
F21S 10/00 (2006.01)
F21V 11/00 (2015.01)
F21V 14/08 (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
F21W 121/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 302.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22198101.2
(96) EP-AT 27.09.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 09.12.2021 CN 202111513977
Pr 20.04.2022 CN 202210424202
Pr 20.04.2022 CN 202220933118 U
(54) **BLÜTENSTRUKTURIERTE, DYNAMISCHE, DEKORATIVE LAMPE**
(73) GUANGDONG MINGLUN OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD., Dongguan, Guangdong Province, CN; Huang, Guangquan, Dongguan, Guangdong Province, CN
(72) HUANG, Guangquan, Dongguan, Guangdong Province 523808, CN; XU, Yiqun, Dongguan, 523808, CN

(97) EP 3 982 041 *

(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 102/145 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 056 608.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/244391
(96) EP-Akz: 20818598.3
(96) EP-AT 21.05.2020
(86) PCT/CN2020/091591
(87) WO-VT 10.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.06.2019 CN 201910488336
Pr 08.08.2019 CN 201910730411
Pr 22.08.2019 CN 201910780214
(54) **OPTISCHES ELEMENT EINER FAHRZEUGLAMPE, FAHRZEUGLAMPENMODUL, FAHRZEUGSCHEINWERFER UND FAHRZEUG**
(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) QIU, Zhiping, Shanghai 201821, CN; ZHANG, Dapan, Shanghai 201821, CN; ZHU, He, Shanghai 201821, CN; SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN

(97) EP 3 899 356 *

(51) ***F21S 41/176*** (2018.01)
F21S 41/33 (2018.01)
F21S 41/365 (2018.01)
F21S 41/675 (2018.01)
G02B 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 142.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/126524
(96) EP-Akz: 19817238.9
(96) EP-AT 05.12.2019
(86) PCT/EP2019/083859
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.12.2018 EP 18212986
(54) **LASERBASIERTE, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT SOLCH EINER LASERBASIERTEN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
(73) Lumileds LLC, San Jose, CA, US
(72) ZOZGORNIK, Steffen, 52068 Aachen, DE

(97) EP 4 001 749 *

(51) ***F21V 8/00*** (2006.01)
F21S 2/00 (2016.01)
F21V 9/30 (2018.01)
F21Y 113/10 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
F21Y 115/30 (2016.01)
G02B 6/02 (2006.01)
G02B 6/34 (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
H01S 3/00 (2006.01)
H01S 3/10 (2006.01)
H01S 3/067 (2006.01)
H01S 3/094 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 149.8
(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 2021/014853
(96) EP-Akz: 20843791.3
(96) EP-AT 22.06.2020
(86) PCT/JP2020/024313
(87) WO-VT 28.01.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.07.2019 JP 2019134085
(54) **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND OPTISCHE FASER**
(73) Institute for Laser Technology, Osaka, JP; Panasonic Holdings Corporation, Kadoma-shi, Osaka, JP
(72) AKETA, Takanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; TANAKA, Kenichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; MIYANAGA, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 550-0004, JP

(97) EP 4 352 411 *

(51) ***F21V 17/16*** (2006.01)
F21V 21/04 (2006.01)
F21V 21/13 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 025.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/261546
(96) EP-Akz: 22758287.1
(96) EP-AT 13.06.2022
(86) PCT/US2022/033268
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.06.2021 US 202163209981 P
Pr 09.03.2022 US 202263318005 P
(54) **HALTERUNG, EINSTELLBARKEIT UND WARTUNG EINER EINBAUKOMPONENTE WIE EINER EINBAULEUCHTE**
(73) Lucifer Lighting Company, San Antonio, TX, US
(72) REILLY, Jack, San Antonio, Texas 78212, US; BECK, Brian, Spring Branch, Texas 78070, US; MALOO, Anuj, San Antonio, Texas 78258, US; TENORIO, Matt, Live Oak, Texas 78233, US; DILLON, Evan, Universal City, Texas 78148, US; LORENZ, James, San Antonio, Texas 78244, US

(97) EP 4 474 703

(51) ***F23B 10/02*** (2011.01)
F23B 50/12 (2006.01)
F23L 1/00 (2006.01)
F23L 3/00 (2006.01)
F23L 13/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 392.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24164087.9
(96) EP-AT 18.03.2024
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.06.2023 CN 202321479280 U
Pr 03.11.2023 CN 202322979277 U
Pr 03.11.2023 CN 202322979291 U
(54) **OFEN ZUR VERBRENNUNG VON BIOMASSEBRENNSTOFF**
(73) Zhongshan Junwei Home Appliances Co., Ltd., Guangdong, CN
(72) Li, Enquan, Zhongshan, Guangdong 528400, CN; Mai, Guangzhi, Zhongshan, Guangdong 528400, CN; Guo, Dongsheng, Zhongshan, Guangdong 528400, CN; He, Zhensheng, Zhongshan, Guangdong 528400, CN

(97) EP 4 296 567
(51) ***F23C 3/00*** (2006.01)
F23C 7/00 (2006.01)
F23J 1/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 886.5
(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: 22382592.8
(96) EP-AT 22.06.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERBRENNUNGSEINHEIT MIT ZYKLONBRENNKAMMER**
(73) Julio Berkes S.A., Montevideo, UY
(72) PLANCHON SCHENCK, Alejandro Gustavo, 11800 MONTEVIDEO, UY; TORRES MAINO, Javier Enrique, MONTEVIDEO 11800, UY

(97) EP 4 209 709
(51) ***F23C 7/06*** (2006.01)
F23D 14/46 (2006.01)
F23D 14/62 (2006.01)
F23D 14/66 (2006.01)
F23L 15/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 535.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23150405.1
(96) EP-AT 05.01.2023
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 10.01.2022 DE 10 2022 100 333.7
(54) **HEIZGERÄT UND SCHALLDÄMPFER**
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE
(72) Drillaud, Herve, 44300 Nantes, FR; Pagoto, Marcos, 44000 Nantes, FR; Chaillou, Tony, 44980 Sainte Luce sur Loire, FR; Gourio, Julien, 44300 Nantes, FR

(97) EP 4 367 439 *
(51) ***F23C 10/20*** (2006.01)
F23C 10/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 964.0
(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 2023/280646
(96) EP-Akz: 22735461.0
(96) EP-AT 29.06.2022
(86) PCT/EP2022/067819
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.07.2021 FI 20215793
(54) **ROSTANORDNUNG**
(73) Valmet Technologies Oy, Espoo, FI
(72) HILJANEN, Juha, 33900 Tampere, FI; LEHTONEN, Pekka, 33900 TAMPERE, FI; OJANPERÄ, Juha, 33900 Tampere, FI; KANNIAINEN, Tuomas, 33900 Tampere, FI

(97) EP 4 436 739 *
(51) ***F23D 11/24*** (2006.01)
B22F 5/00 (2006.01)
F23D 11/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 535.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020253
(96) EP-Akz: 23833234.0
(96) EP-AT 17.02.2023
(86) PCT/US2023/062825
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.02.2022 US 202263311825 P
(54) **MEHRPHASEN-BRENNSTOFFINJEKTOR**
(73) Woodward, Inc., Fort Collins, CO, US
(72) DAM, Bidhan, Zeeland, Michigan 49464, US; CROSBY, Mowgli, Zeeland, Michigan 49464, US; SARKER, Sudipa, Zeeland, Michigan 49464, US

(97) EP 3 948 078 *
(51) ***F23D 14/22*** (2006.01)
F23D 14/32 (2006.01)
F23D 14/56 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 877.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/192983
(96) EP-Akz: 20701467.1
(96) EP-AT 23.01.2020
(86) PCT/EP2020/051648
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.03.2019 EP 19305381
(54) **KOMPAKTER FLAMMSCHLEIER-BRENNER, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR, UND VERWENDUNG DES BETRIEBSVERFAHRENS**
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, Paris, FR
(72) POYNOT, Philippe, 78350 Les Loges-en-Josas, FR; CADALEN, Sébastien, 78350 Les Loges-en-Josas, FR; GOURLAOUEN, Vincent, 78350 Les Loges-en-Josas, FR; RAVET, Romain, 78350 Les Loges-en-Josas, FR; VANDENDRIESSCHE, Rémy, 78350 Les Loges-en-Josas, FR; PAUBEL, Xavier, 78350 Les Loges-en-Josas, FR

(97) EP 4 281 706 *
(51) ***F23G 7/08*** (2006.01)
F23L 7/00 (2006.01)
F23N 5/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 888.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/157304
(96) EP-Akz: 22701259.8
(96) EP-AT 21.01.2022
(86) PCT/EP2022/051338
(87) WO-VT 28.07.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.01.2021 EP 21152977
(54) **ÜBERWACHUNG VON BRENNBAREN STOFFEN IN EINEM GASSTROM**
(73) AIR LIQUIDE Deutschland GmbH, 40235 Düsseldorf, DE
(72) PAUBEL, Xavier, 78350 Les Loges-en-Josas, FR; BA, Abou, 78350 Les Loges-En-Josas, FR; RHEKER, Frank, 47805 Krefeld, FR; KEPINSKI, Laurent, 60-476 Poznan, PL; AMIRAT, Mohand, 78350 Les Loges-En-Josas, FR; SENECHAL, Jean-Baptiste, 78350 Les Loges-En-Josas, FR; JUMA, Sarah, 92227 Bagneux, FR

(97) EP 4 215 815
(51) ***F23N 5/02*** (2006.01)
F23N 5/12 (2006.01)
F23N 5/24 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 536.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23150529.8
(96) EP-AT 06.01.2023
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 11.01.2022 DE 10 2022 100 488.0
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLAMMENBILDENDEN HEIZGERÄTES EINER HEIZUNGSANLAGE, COMPUTERPROGRAMM, SPEICHERMEDIUM, REGEL- UND STEUERGERÄT UND HEIZGERÄT**
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE
(72) Rouxel, Jean-François, 44260 La Chapelle Launay, FR

(97) EP 3 882 519
(51) ***F23N 5/12*** (2006.01)
F23N 5/20 (2006.01)
F23N 5/24 (2006.01)
F23Q 23/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 283.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21163308.6
(96) EP-AT 18.03.2021

(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 20.03.2020 DE 10 2020 107 735.1
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRENNEREINRICHTUNG**
(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf, DE
(72) Hack, Sebastian, 35037 Marburg, DE

(97) EP 4 198 394
(51) ***F23Q 2/16*** (2006.01)
F23Q 2/34 (2006.01)
F23Q 2/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 040.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21306776.2
(96) EP-AT 15.12.2021
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **ZÜNDVORRICHTUNG**
(73) BIC Violex Single Member S.A., Anoixi, GR; Société BIC, Clichy, FR
(72) Michenaud, Etienne, 92110 Clichy, FR; EFTHIMIADIS, Dimitrios, 145 69 Anoixi, GR; Kopelas, Panagiotis, 145 69 Anoixi, GR; Frigière, René, 92611 Clichy, FR

(97) EP 4 403 829
(51) ***F23R 3/36*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 413.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152332.3
(96) EP-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.01.2023 US 202318157790
(54) **BRENNSTOFFDÜSEN**
(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA, US
(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA, US; WILLIAMS, Brandon P., Johnston, IA, US

(97) EP 4 191 139
(51) ***F23R 3/50*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 833.4
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22201600.8
(96) EP-AT 14.10.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 03.12.2021 US 202117457559
(54) **BRENNKAMMERGRÖSSENWERT FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR MIT WASSERSTOFFBRENNSTOFF**
(73) General Electric Company, Evendale, OH, US
(72) BENJAMIN, Michael, West Chester, 45069, US; GIRIDHARAN, Manampathy, Evendale, 45241, US

(97) EP 3 660 659 *
(51) ***F24C 7/08*** (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06Q 50/12 (2012.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G10L 15/26 (2006.01)
G10L 15/28 (2013.01)
G10L 21/0208 (2013.01)
H05B 1/02 (2006.01)
H05B 6/64 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 613.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/045228
(96) EP-Akz: 18852406.0
(96) EP-AT 23.05.2018
(86) PCT/KR2018/005824
(87) WO-VT 07.03.2019
(97) EP-VT 03.06.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.08.2017 KR 20170110771
(54) **KOCHVORRICHTUNG UND KOCHSYSTEM**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) SHIN, Woo Cheol, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28407, KR; CHO, Nam Gook, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR; CHUN, Eun Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR; JEON, Seol Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, KR

(97) EP 4 174 380 *
(51) ***F24C 7/08*** (2006.01)
F24C 7/02 (2006.01)
H05B 6/64 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 796.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/261386
(96) EP-Akz: 21829752.1
(96) EP-AT 18.06.2021
(86) PCT/JP2021/023139
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.06.2020 JP 2020108940
(54) **KOCHER**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
(72) NOZAWA, Rika, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; KAMATA, Yu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 308 855 *
(51) ***F24C 14/00*** (2006.01)
A21B 1/24 (2006.01)
F24C 15/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 481.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/197527
(96) EP-Akz: 22771953.1
(96) EP-AT 10.03.2022
(86) PCT/US2022/019735
(87) WO-VT 22.09.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.03.2021 US 202117205723
(54) **MEHRKAVITÄTENOFEN MIT HOCHDRUCKREINIGUNGSMODUS**
(73) Alto-Shaam, Inc., Menomonee Falls, WI, US
(72) BURNETT, Craig Douglas, Slinger, WI 53086, US; SHIMEL, Joshua, Waukesha, WI 53188, US; FLICK, Jon Paul, Wales, WI 53183, US; SCHREINER, Jason David, Menomonee Falls, WI 53051, US; PODEVELS, Andrew, Wauwatosa, WI 53213, US

(97) EP 4 394 259
(51) ***F24C 15/00*** (2006.01)
F24C 15/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 465.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213004.7
(96) EP-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.12.2022 TR 202220584
(54) **DAMPFOFEN**
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Istanbul, TR
(72) EMIN, MACIT, 34445 ISTANBUL, TR; AYTAN, Onur, 34445 Istanbul, TR; OZTURK, UMUT, 34445 ISTANBUL, TR; KARAL, HALISE SENA, 34445 ISTANBUL, TR; CEYHAN, ENGIN, 34445 ISTANBUL, TR

(97) EP 3 980 695 *
(51) ***F24D 3/08*** (2006.01)
F24D 3/18 (2006.01)
F24D 11/02 (2006.01)
F24D 17/02 (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 576.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/245304
(96) EP-Akz: 20734839.2
(96) EP-AT 04.06.2020
(86) PCT/EP2020/065539
(87) WO-VT 10.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 07.06.2019 DE 10 2019 115 508.8
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HEIZUNGSANLAGE MIT EINER WÄRMEPUMPE UND HEIZUNGSANLAGE**
(73) Jaske, Wolfgang, 49811 Lingen, DE; Wolf, Peter, 26209 Hatten, DE
(72) Wolf, Peter, 26209 Hatten, DE; Jaske, Wolfgang, 49811 Lingen, DE

(97) EP 4 220 021
(51) ***F24D 3/16*** (2006.01)
F24D 3/14 (2006.01)
F28F 1/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 491.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23153707.7
(96) EP-AT 27.01.2023
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 27.01.2022 DE 10 2022 101 897.0
(54) **WÄRMELEITBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN**
(73) Schmöle GmbH, 58730 Fröndenberg, DE
(72) Bitter, Dieter, 57413 Finnentrop, DE

(97) EP 4 455 559

(51) ***F24D 19/08*** (2006.01)
F24H 1/20 (2022.01)
F24H 15/12 (2022.01)
F28D 7/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 346.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23169621.2
(96) EP-AT 24.04.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **GAS-FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER FÜR EIN WÄRMETRÄGER-KREISLAUFSYSTEM**
(73) Daikin Europe N.V., Oostende, BE
(72) Nishida, Kohei, 8400 Oostende, BE; Nakao, Takuya, 8400 Oostende, BE

(97) EP 4 488 590

(51) ***F24F 1/14*** (2011.01)
F24F 1/38 (2011.01)
(21) Akz: 60 2023 005 676.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23202391.1
(96) EP-AT 09.10.2023
(97) EP-VT 08.01.2025
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.07.2023 KR 20230086994
(54) **AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) KIM, Junhee, Seoul, KR; OH, Siyoung, Seoul, KR; KIM, Hyoungjune, Seoul, KR; CHOI, Siyoung, Seoul, KR; LEE, Jonghae, Seoul, KR; LEE, Gwansoo, Seoul, KR; PARK, Kiyoon, Seoul, KR; BAE, Hyunwook, Seoul, KR; KIM, Taegyu, Seoul, KR

(97) EP 4 279 826

(51) ***F24F 1/22*** (2011.01)
F24F 11/36 (2018.01)
F24F 11/89 (2018.01)
F24H 4/02 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 005 350.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23171991.5
(96) EP-AT 08.05.2023
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.05.2022 JP 2022080239
(54) **WÄRMEPUMPENKREISLAUFVORRICHTUNG**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
(72) Inagaki, Ko, Osaka 540-6207, JP; Yamaoka, Yuki, Osaka 540-6207, JP; Yoshida, Jun, Osaka 540-6207, JP; Moriwaki, Shunji, Osaka 540-6207, JP; Aoyama, Shigeo, Osaka 540-6207, JP; Nagai, Masaaki, Osaka 540-6207, JP; Nakatani, Kazuhito, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 3 730 849 *

(51) ***F24F 1/0011*** (2019.01)
F24F 1/0018 (2019.01)
F24F 1/0035 (2019.01)
F24F 13/20 (2006.01)
F24F 13/24 (2006.01)
F24F 13/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 124.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/173104
(96) EP-Akz: 19798154.1
(96) EP-AT 22.10.2019
(86) PCT/CN2019/112434
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.02.2019 CN 201920253412 U
(54) **FRISCHLUFTMODUL, KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT UND KLIMAANLAGE**
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong Province, CN
(72) ZHANG, Huajun, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 033 167

(51) ***F24F 1/0073*** (2019.01)
F24F 7/003 (2021.01)
F24F 13/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 976.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21182293.7
(96) EP-AT 29.06.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.01.2021 CN 202120198593 U
(54) **BELÜFTUNGSVORRICHTUNG UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) SHAN, Lianyu, Beijing, 100085, CN

(97) EP 3 929 495

(51) ***F24F 3/14*** (2006.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F24F 6/12 (2006.01)
F24F 11/00 (2018.01)
F24F 110/10 (2018.01)
F24F 110/12 (2018.01)
F24F 110/20 (2018.01)
F24F 110/22 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 035 464.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21181780.4
(96) EP-AT 25.06.2021
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.06.2020 US 202063044449 P
(54) **BEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
(72) TAKAO, Hiroki, Osaka, JP

(97) EP 3 867 577 *

(51) ***F24F 3/16*** (2021.01)
B01D 39/14 (2006.01)
B01D 46/00 (2022.01)
B01D 53/04 (2006.01)
F24F 1/0328 (2019.01)
F24F 8/15 (2021.01)
F24F 8/80 (2021.01)
F24F 8/90 (2021.01)
F24F 11/00 (2018.01)
F24F 11/30 (2018.01)
F24F 110/70 (2018.01)
F24F 130/10 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 073 899.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/138910
(96) EP-Akz: 19902672.5
(96) EP-AT 24.12.2019
(86) PCT/KR2019/018388
(87) WO-VT 02.07.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.12.2018 KR 20180172479
(54) **KLIMAANLAGE UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Jeeyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Yongwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Saemi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sungwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Heejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 063 752

(51) ***F24F 3/16*** (2021.01)
B60H 1/00 (2006.01)
F24F 11/49 (2018.01)
F24F 11/77 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 036 035.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21218309.9
(96) EP-AT 30.12.2021
(97) EP-VT 28.09.2022

(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.03.2021 US 202163166766 P
Pr 26.03.2021 US 202163166702 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LUFTREINIGUNG UND/ODER DESINFEKTION IN EINEM HEIZUNGS-, LÜFTUNGS-, KLIMA- UND/ODER KÜHLSYSTEM**
(73) Trane International Inc., Davidson, NC, US
(72) WENGER, Scott, Mooresville, North Carolina, 28117, US; POLYZOIS, Christos Alkiviadis, Bloomington, 55438, US; LEWIS, Michael D, Lexington, 40515, US

(97) EP 4 455 568
(51) ***F24F 6/00*** (2006.01)
F24F 6/02 (2006.01)
F24F 6/08 (2006.01)
F24F 6/12 (2006.01)
F24F 110/10 (2018.01)
(21) Akz: 60 2024 000 440.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172329.5
(96) EP-AT 25.04.2024
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.04.2023 KR 20230055151
(54) **BEFEUCHTER**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) Park, Keunman, 08592 Seoul, KR; HA, Hyunpil, 08592 Seoul, KR; LEE, Sangheon, 08592 Seoul, KR; LEE, Kunyoung, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 151 914 *
(51) ***F24F 6/14*** (2006.01)
B62B 1/04 (2006.01)
B62B 1/12 (2006.01)
F04D 19/00 (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)
F04D 25/08 (2006.01)
F04D 27/00 (2006.01)
F04D 29/00 (2006.01)
F04D 29/60 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 874.1
(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 2022/127472
(96) EP-Akz: 21905401.2
(96) EP-AT 16.11.2021
(86) PCT/CN2021/130901
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.12.2020 CN 202011479659
Pr 27.09.2021 CN 202111133193
Pr 27.09.2021 CN 202122357468 U
Pr 27.09.2021 CN 202111133626
Pr 27.09.2021 CN 202111133224
(54) **NEBELLÜFTER**
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN
(72) ZHONG, Keqiong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; ZHANG, Su, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; LIU, Yangzi, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(97) EP 4 235 045
(51) ***F24F 7/08*** (2006.01)
E04D 13/03 (2006.01)
E06B 7/10 (2006.01)
F24F 13/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 131.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23179221.9
(96) EP-AT 13.10.2017
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.10.2016 DK PA201670807
(54) **DACHFENSTERSYSTEM MIT EINER LÜFTUNGSANORDNUNG MIT EINER ABGASVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LÜFTUNGSANORDNUNG SOLCH EINES DACHFENSTERSYSTEMS**
(73) VKR Holding A/S, Hørsholm, DK
(72) HENRIKSEN, Jens-Ulrik Holst, 2970 Hørsholm, DK; HANSEN, Kasper Grønvall, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 350 233
(51) ***F24F 8/15*** (2021.01)
B01D 53/02 (2006.01)
B01D 53/62 (2006.01)
B01D 53/78 (2006.01)
F24F 8/80 (2021.01)
F24F 8/95 (2021.01)
(21) Akz: 60 2023 005 428.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23200464.8
(96) EP-AT 28.09.2023
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.10.2022 TR 202215359
(54) **LUFTREINIGER MIT EINER ABGASAUSLASSLEITUNG**
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Istanbul, TR
(72) OZTURK, Tansel, 34445 ISTANBUL, TR; TARKUC, Simge, 34445 ISTANBUL, TR; KAYISDAG, Varol, 34445 ISTANBUL, TR; BEYAZKILINC, OZGE, 34445 ISTANBUL, TR; CALAPKULU, YASEMIN, 34445 ISTANBUL, TR

(97) EP 4 239 255
(51) ***F24F 11/00*** (2018.01)
F24F 11/79 (2018.01)
F24F 13/14 (2006.01)
F24F 13/15 (2006.01)
F24F 13/072 (2006.01)
F24F 13/075 (2006.01)
F24F 110/10 (2018.01)
(21) Akz: 60 2023 005 287.7
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23020097.4
(96) EP-AT 01.03.2023
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 03.03.2022 IT 202200003965
(54) **VERSTELLBARER LUFTZUFUHR-DIFFUSOR UND ENTSPRECHENDER NACHRÜSTSATZ**
(73) Zeffiro S.r.l., Barberino di Mugello, Florenz, IT
(72) GUASTI, Gino, 50031 Barberino di Mugello (FI), IT

(97) EP 4 105 570 *
(51) ***F24F 11/42*** (2018.01)
F25B 47/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 237.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/208660
(96) EP-Akz: 21788157.2
(96) EP-AT 17.03.2021
(86) PCT/CN2021/081223
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.04.2020 CN 202010284893
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABTAUEN EINER KLIMAANLAGE SOWIE NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM UND KLIMAANLAGE**
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) LI, Zhiqiang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; LYU, Dandan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; LI, Jiancheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; LIANG, Yulong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; LIU, Weishuang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; ZHANG, Qiuyu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; WANG, Ping, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(97) EP 4 321 813 *
(51) ***F24F 11/46*** (2018.01)
F24F 11/52 (2018.01)
F24F 11/62 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 035 907.1
(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 2023/273040
(96) EP-Akz: 21947967.2
(96) EP-AT 25.10.2021
(86) PCT/CN2021/126109
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.06.2021 CN 202110732977
(54) **EMPFEHLUNGSMETHODE FÜR DIE MONTAGE EINES LUFTBEHANDLUNGSMODULS IN EINEM KLIMAANLAGEGERÄT, TERMINAL UND KLIMAANLAGEGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DER METHODE**
(73) Foshan Shunde Midea Electric Science and Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN

(72) CHEN, Weicheng, Foshan, Guangdong 528311, CN; WENG, Jinlian, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 421 398 *

(51) ***F24F 11/63*** (2018.01)
F24F 3/06 (2006.01)
F24F 11/54 (2018.01)
F24F 11/88 (2018.01)
F24F 11/89 (2018.01)
H02M 1/00 (2007.01)
(21) Akz: 60 2022 019 599.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/068358
(96) EP-Akz: 22883661.5
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/JP2022/039239
(87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 22.10.2021 JP 2021172869
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE**
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
(72) FUKUSHIMA, Teruhisa, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; YAMADA, Kazuhei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; UEDA, Narushige, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(97) EP 4 109 007

(51) ***F24F 11/64*** (2018.01)
F24F 11/74 (2018.01)
F24F 11/77 (2018.01)
F24F 110/10 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 018 786.9
(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: 22181042.7
(96) EP-AT 24.06.2022
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.06.2021 IT 202100016754
(54) **ADAPTIVES STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG DES WÄRMEKOMFORTS INNERHALB EINER UMGEBUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
(73) COOL TECH S.R.L., Roma, IT
(72) LA MOTTA, Maurizio, Roma, IT; RUTA, Giovanni, Roma, IT; ZANTOMIO, Simone, Roma, IT; CASCELLA, Giuseppe Leonardo, Roma, IT; CASCELLA, Davide, Roma, IT; UVA, Antonio Emmanuele, Roma, IT

(97) EP 4 283 206 *

(51) ***F24F 11/86*** (2018.01)
F04B 39/12 (2006.01)
F04B 49/10 (2006.01)
F16B 2/00 (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
F16B 5/08 (2006.01)
F16B 9/02 (2006.01)
F16B 17/00 (2006.01)
F24F 11/89 (2018.01)
G01K 1/14 (2021.01)
G01K 1/16 (2006.01)
G01K 1/143 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 019 179.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/103203
(96) EP-Akz: 22902647.1
(96) EP-AT 15.03.2022
(86) PCT/CN2022/080956
(87) WO-VT 15.06.2023
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.12.2021 CN 202111499467
Pr 09.12.2021 CN 202123085699 U
(54) **GEHÄUSEANORDNUNG, VERDICHTER UND KLIMAANLAGE**
(73) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Guangdong Meizhi Precision-Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
(72) WANG, Yiqiang, Foshan, Guangdong 528303, CN; FAN, Fenggang, Foshan, Guangdong 528303, CN

(97) EP 4 296 590 *

(51) ***F24F 13/28*** (2006.01)
F24F 3/12 (2006.01)
F24F 3/14 (2006.01)
F24F 3/16 (2021.01)
F24F 13/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 019.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/176968
(96) EP-Akz: 22756285.7
(96) EP-AT 18.02.2022
(86) PCT/JP2022/006517
(87) WO-VT 25.08.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.02.2021 JP 2021025545
(54) **LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, JP
(72) NISHIMURA, Masaya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; MIYAMOTO, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 3 760 944 *

(51) ***F24F 13/32*** (2006.01)
F24F 1/0057 (2019.01)
(21) Akz: 60 2019 074 087.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/232907
(96) EP-Akz: 19769983.8
(96) EP-AT 30.08.2019
(86) PCT/CN2019/103797
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.05.2019 CN 201920716730 U
Pr 17.05.2019 CN 201920721257 U
Pr 17.05.2019 CN 201920721294 U
(54) **INSTALLATIONSPLATTE FÜR KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE**
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
(72) ZOU, Kuifang, Foshan, Guangdong 528311, CN; CAI, Zhicai, Foshan, Guangdong 528311, CN; LUO, Wenjun, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 080 131

(51) ***F24F 13/062*** (2006.01)
F04D 19/00 (2006.01)
F04D 25/14 (2006.01)
F04D 27/00 (2006.01)
F04D 29/00 (2006.01)
F24F 7/013 (2006.01)
F24F 13/06 (2006.01)
F24F 13/10 (2006.01)
F24F 13/14 (2006.01)
F24F 13/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 999.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22167621.6
(96) EP-AT 11.04.2022
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 22.04.2021 DE 10 2021 204 015.2
(54) **STELLVENTIL, INSBESONDERE FÜR EINE LÜFTUNGSEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STELLVENTILS SOWIE LÜFTUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM STELLVENTIL**
(73) Maico Elektroapparate-Fabrik Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
(72) Sattler, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE; Stricker, Klaus, 78658 Zimmern, DE

(97) EP 4 070 018 *

(51) ***F24H 1/10*** (2022.01)
F24H 3/04 (2022.01)
H05B 3/14 (2006.01)
H05B 3/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 077.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/110826
(96) EP-Akz: 20815871.7
(96) EP-AT 03.12.2020
(86) PCT/EP2020/084445
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 04.12.2019 EP 19213513
Pr 04.12.2019 EP 19213705
(54) **HEIZSYSTEM UND VERFAHREN ZU AUFHEIZEN EINES FLUIDS**
(73) Grundfos Holding A/S, Bjerringbro, DK
(72) Bendixen, Flemming Buus, 9500 Hobro, DK; SOREA, Alexandru, 9220 Aalborg Ø, DK; VALLER, Peter, 9210 Aalborg SØ, DK; RASMUSSEN, Henrik, 8840 Rødkærsbro, DK; SØEGAARD, Allan, Ivo, 9500 Hobro, DK

(97) EP 4 302 022 *
(51) ***F24H 1/16*** (2022.01)
B60H 1/22 (2006.01)
F24H 3/06 (2022.01)
F24H 6/00 (2022.01)
F28D 7/02 (2006.01)
F28D 7/10 (2006.01)
F28F 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 031.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/184314
(96) EP-Akz: 22700218.5
(96) EP-AT 03.01.2022
(86) PCT/EP2022/000003
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 01.03.2021 DE 10 2021 001 082.5
(54) **VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINES MEDIUMS UND VON LUFT**
(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, DE
(72) HARTMANN, Thomas, 85640 Putzbrunn, DE; STAHL, Bernhard, 85640 Putzbrunn, DE

(97) EP 4 194 769
(51) ***F24H 4/02*** (2022.01)
F24D 19/08 (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
F24F 11/36 (2018.01)
F24H 9/02 (2006.01)
F24H 15/12 (2022.01)
(21) Akz: 50 2022 005 023.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22211521.4
(96) EP-AT 05.12.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 07.12.2021 DE 10 2021 213 926.4
(54) **KÄLTEMITTELANLAGE SOWIE KÄLTEMITTELMODUL**
(73) Glen Dimplex Deutschland GmbH, 95326 Kulmbach, DE
(72) BRÜCKNER, Stefan, 96524 Föritztal, DE; RÜHROLD, Ian, 95233 Helmbrechts, DE; SCHMITT, Gunnar, 95362 Kupferberg, DE; WINTER, Raphael, 95463 Bindlach, DE

(97) EP 4 246 053
(51) ***F24S 25/636*** (2018.01)
F24S 25/00 (2018.01)
F24S 25/10 (2018.01)
F24S 25/33 (2018.01)
F24S 25/60 (2018.01)
F24S 25/65 (2018.01)
F24S 25/70 (2018.01)
H02S 20/23 (2014.01)
H02S 20/24 (2014.01)
H02S 30/00 (2014.01)
(21) Akz: 60 2023 005 583.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23162611.0
(96) EP-AT 17.03.2023
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.03.2022 IT 202200005417
(54) **SYSTEM ZUR VERKETTETEN ANORDNUNG VON REIHEN VON FOTOVOLTAISCHEN PANEELEN**
(73) Contact Italia srl, Altamura, Bari, IT
(72) MAGGI, Francesco, 70022 ALTAMURA (BA), IT

(97) EP 3 865 788
(51) ***F25B 9/00*** (2006.01)
C09K 5/04 (2006.01)
C09K 5/06 (2006.01)
F25B 40/02 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 281.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21153811.1
(96) EP-AT 27.01.2021
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 11.02.2020 DE 10 2020 103 486.5
(54) **KÜHLEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KÜHLEINRICHTUNG UND PRÜFKAMMER**
(73) Weiss Technik GmbH, 35447 Reiskirchen, DE
(72) AYDIN, Murat, 35390 Giessen, DE; GÖPFERT, Tobias, 01159 Dresden, DE; HAACK, Christian, 35037 Marburg, DE

(97) EP 4 033 176 *
(51) ***F25B 9/02*** (2006.01)
F25B 9/14 (2006.01)
H01F 6/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 698.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/085157
(96) EP-Akz: 20882357.5
(96) EP-AT 15.10.2020
(86) PCT/JP2020/038894
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 01.11.2019 JP 2019199515
(54) **VORRICHTUNG ZUR REKONDENSATION VON HELIUM FÜR KRYOSTATEN**
(73) Jeol Ltd., Tokyo, JP
(72) ITO, Satoshi, Hyogo 651-2271, JP

(97) EP 4 433 762 *
(51) ***F25B 9/12*** (2006.01)
F25D 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 533.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/088648
(96) EP-Akz: 22809123.7
(96) EP-AT 26.10.2022
(86) PCT/EP2022/079869
(87) WO-VT 25.05.2023
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.11.2021 FR 2112235
(54) **VERDÜNNUNGSKÄLTEGERÄT**
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, Paris, FR
(72) GUIA, Olivier, 38360 Sassenage, FR

(97) EP 3 922 925
(51) ***F25B 40/00*** (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 199.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21177578.8
(96) EP-AT 03.06.2021
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 09.06.2020 DE 10 2020 115 265.5
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KOMPRESSIONSKÄLTEANLAGE UND KOMPRESSIONSKÄLTEANLAGE**
(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, DE
(72) Herrs, Martin, 37671 Höxter, DE

(97) EP 3 816 542
(51) ***F25B 40/02*** (2006.01)
F25B 13/00 (2006.01)
F25B 49/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 594.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19205883.2
(96) EP-AT 29.10.2019
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **KÜHLMITTELSYSTEM**
(73) Daikin Europe N.V., Oostende, BE; DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP
(72) Kawano, Satoshi, 8400 Oostende, BE; Steen, David, 8400 Oostende, BE; Cornelis, Kevin, 8400 Oostende, BE

(97) EP 3 940 315 *
(51) ***F25B 41/31*** (2021.01)
F25B 1/10 (2006.01)
F25B 9/00 (2006.01)
F25B 13/00 (2006.01)
F25B 41/20 (2021.01)
F25B 41/24 (2021.01)
F25B 41/42 (2021.01)
F25B 49/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 550.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/202763
(96) EP-Akz: 20782150.5
(96) EP-AT 31.01.2020
(86) PCT/JP2020/003763

(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.03.2019 JP 2019066036
(54) **KÄLTEGERÄTEEINHEIT, WÄRMEQUELLENEINHEIT UND KÄLTEGERÄT**
(73) DAIKIN INDUSTRIES LTD., Osaka, JP
(72) TAKEGAMI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; TAGUCHI, Shuuichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(97) EP 4 281 713 *
(51) ***F25B 41/345*** (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 018 897.0
(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 2022/159636
(96) EP-Akz: 22703229.9
(96) EP-AT 20.01.2022
(86) PCT/US2022/013205
(87) WO-VT 28.07.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.01.2021 US 202163140253 P
(54) **WÄRMETAUSCHERANORDNUNG MIT VENTIL**
(73) Modine Manufacturing Company, Racine, WI, US
(72) SHISLER, Kyle, Muskego, WI 53150, US; KLAVES, Thomas, Burlington, WI 53105, US

(97) EP 3 423 765 *
(51) ***F25B 43/04*** (2006.01)
F25B 30/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 017 001.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2017/148933
(96) EP-Akz: 17707859.9
(96) EP-AT 28.02.2017
(86) PCT/EP2017/054625
(87) WO-VT 08.09.2017
(97) EP-VT 09.01.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 02.03.2016 DE 10 2016 203 414.6
(54) **WÄRMEPUMPE MIT EINEM FREMDGASSAMMELRAUM, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WÄRMEPUMPE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER WÄRMEPUMPE**
(73) Vertiv S.R.L., Piove di Sacco, (PD), IT
(72) KNIFFLER, Oliver, 82054 Sauerlach, DE; SEDLAK, Holger, 82054 Lochhofen / Sauerlach, DE

(97) EP 3 980 701 *
(51) ***F25C 3/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 697.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/250003
(96) EP-Akz: 19746534.7
(96) EP-AT 10.06.2019
(86) PCT/IB2019/054806
(87) WO-VT 17.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **SYSTEM ZUR REALISIERUNG VON KÜNSTLICHEM SCHNEEFALL, INSBESONDERE FÜR EINE SCHNEEKABINE, UND VERFAHREN ZUR REALISIERUNG VON KÜNSTLICHEM SCHNEEFALL**
(73) Technoalpin Holding S.p.A., Bolzano, IT
(72) RIEDER, Walter, 39100 Bolzano, IT

(97) EP 4 086 545
(51) ***F25D 17/04*** (2006.01)
F25D 25/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 998.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22166424.6
(96) EP-AT 04.04.2022
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 03.05.2021 DE 10 2021 204 415.8
(54) **LEBENSMITTEL-AUFNAHMEBEHÄLTER MIT EINER KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG MIT SPEZIFISCHEM VERSTELLTEIL ZWISCHEN EINER SCHALE UND EINEM AUFSATZ, SOWIE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Baldauf, Siegfried, 86316 Friedberg, DE; Briem, Robert, 89150 Laichingen, DE; Cizik, Herbert, 73113 Ottenbach, DE; Heissler, Romy, 81539 München, DE; Leinmüller, Elena, 85521 Ottobrunn, DE; Ramos Alzamora, Carlos, 81825 München, DE

(97) EP 3 936 796
(51) ***F25D 17/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 454.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21180699.7
(96) EP-AT 21.06.2021
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 10.07.2020 KR 20200085333
(54) **KÜHLSCHRANK**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) KIM, Wan Hee, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 377 621 *
(51) ***F25D 23/06*** (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01)
B32B 25/04 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)
B65D 81/38 (2006.01)
B65D 90/06 (2006.01)
F25D 3/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 054.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/007278
(96) EP-Akz: 22751438.7
(96) EP-AT 04.07.2022
(86) PCT/IB2022/056174
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.07.2021 AT 1312021
(54) **VERSANDBEHÄLTER ZUM VERSENDEN VON TEMPERATUREMPFINDLICHEM TRANSPORTGUT**
(73) REP IP AG, Zug, CH
(72) ROS, Nico, 4125 Riehen, CH; RETZKO, Stefan, 8037 Zürich, CH

(97) EP 4 073 445 *
(51) ***F25D 25/02*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 591.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/116103
(96) EP-Akz: 20820915.5
(96) EP-AT 08.12.2020
(86) PCT/EP2020/085074
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.12.2019 CH 15702019
(54) **SCHUBLADENEINRICHTUNG UND DECKEL MIT HUBMITTELN**
(73) Julius Blum GmbH, Höchst, AT
(72) Bertschi, Daniel, 6284 Gelfingen, CH

(97) EP 3 819 573
(51) ***F25D 29/00*** (2006.01)
F25D 23/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 858.6
(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: 20205581.0
(96) EP-AT 04.11.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 05.11.2019 KR 20190140339
Pr 19.02.2020 KR 20200020295
(54) **KÜHLSCHRANK**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) CHU, Yunsu, 08592 Seoul, KR; SON, Joonghan, 08592 Seoul, KR; SON, Younghun, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 435 363
(51) ***F25D 29/00*** (2006.01)
F25D 23/10 (2006.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
G06Q 30/018 (2023.01)
G06Q 40/04 (2012.01)
(21) Akz: 60 2023 005 334.2
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23163837.0
(96) EP-AT 23.03.2023
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSCHRANKS**
(73) Indel B S.p.A., Sant'Agata Feltria, IT
(72) BORA, Luca, 62012 CIVITANOVA MARCHE MC, IT

(97) EP 4 332 482
(51) ***F26B 5/08*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 748.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24152591.4
(96) EP-AT 19.06.2019
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 18.07.2018 DE 10 2018 117 417.9
(54) **VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON OBJEKTEN UND INSBESONDERE VON KISTEN, KÄSTEN UND DERGLEICHEN**
(73) Ludwig Bohrer Maschinenbau GmbH, 93128 Regenstauf, DE
(72) BOHRER, Georg, 93128 Regenstauf, DE

(97) EP 4 182 620 *
(51) ***F26B 5/08*** (2006.01)
F26B 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 249.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/012939
(96) EP-Akz: 21739612.6
(96) EP-AT 30.06.2021
(86) PCT/EP2021/068101
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 17.07.2020 DE 10 2020 118 971.0
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON KISTEN**
(73) Ludwig Bohrer Maschinenbau GmbH, 93128 Regenstauf, DE
(72) BOHRER, Georg, 93128 Regenstauf, DE

(97) EP 4 509 787
(51) ***F27B 3/10*** (2006.01)
F27B 3/18 (2006.01)
F27B 5/12 (2006.01)
F27B 14/08 (2006.01)
F27D 3/00 (2006.01)
F27D 27/00 (2010.01)
(21) Akz: 60 2023 005 659.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23195441.3
(96) EP-AT 05.09.2023
(97) EP-VT 19.02.2025
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.08.2023 WO PCT/CN2023/113543
(54) **METALLSCHMELZOFEN MIT RÜHRVORRICHTUNG**
(73) Zhejiang Hailiang Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang, CN
(72) FENG, Huanfeng, Zhuji City, 311835, CN; SUN, Gangfeng, Zhuji City, 311835, CN; Wang, Yunlong, Zhuji City, 311835, CN

(97) EP 3 551 951 *
(51) ***F27D 19/00*** (2006.01)
F27D 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 246.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/109510
(96) EP-Akz: 16825549.5
(96) EP-AT 12.12.2016
(86) PCT/IB2016/001749
(87) WO-VT 21.06.2018
(97) EP-VT 16.10.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ABNUTZUNG EINER FEUERFESTEN AUSKLEIDUNG EINES BEHÄLTERS ZUR AUFNAHME VON METALLSCHMELZE**
(73) ArcelorMittal, Luxembourg, LU
(72) PICCO, Marco, 5752 Frisange, LU; GLIJER, David, 57000 Metz, FR; GUALTIERI, Daniel, 57 270 Uckange, FR

(97) EP 4 403 861 *
(51) ***F27D 25/00*** (2010.01)
F27B 9/24 (2006.01)
F27B 9/36 (2006.01)
F27B 9/39 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 527.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114010
(96) EP-Akz: 23786168.7
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/CN2023/116543
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.11.2022 CN 202211507912
(54) **SINTEROFEN MIT STAUBREINIGUNGS- UND TRANSPORTFUNKTION**
(73) Jiangsu Botao Intelligent Thermal Engineering Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu, CN
(72) MAO, Xijia, Suzhou, Jiangsu 215500, CN; LV, Zhangzhong, Suzhou, Jiangsu 215500, CN; ZHAI, Guoping, Suzhou, Jiangsu 215500, CN; SHI, Wei, Suzhou, Jiangsu 215500, CN

(97) EP 4 350 266
(51) ***F28D 1/02*** (2006.01)
F28D 1/04 (2006.01)
F28D 5/00 (2006.01)
F28F 9/00 (2006.01)
F28F 9/007 (2006.01)
F28F 25/00 (2006.01)
F28F 25/02 (2006.01)
F28F 25/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 431.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23201645.1
(96) EP-AT 04.10.2023
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.10.2022 IT 202200020670
(54) **MODULARE ADIABATISCHE KÜHLVORRICHTUNG UND EINBAUMETHODE HIERZU**
(73) Refrion S.r.l., Flumignano di Talmassons, IT
(72) Grion, Andrea, 33100 Udine (UD), IT

(97) EP 4 284 135
(51) ***F28D 1/03*** (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 3/06 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 916.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23202366.3
(96) EP-AT 30.03.2021
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.12.2020 TW 109146305
(54) **WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG**
(73) Cooler Master Co., Ltd., Taipei City, TW
(72) CHEN, Kui-Yen, 114065, R.O.C. Taipei City, TW; CHENG, Shan-Yin, 114065, R.O.C. Taipei City, TW

(97) EP 4 365 530
(51) ***F28D 1/06*** (2006.01)
F17C 1/00 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
F28D 20/00 (2006.01)
F28D 20/02 (2006.01)
H01M 10/34 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 020.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22205137.7
(96) EP-AT 02.11.2022
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **SPEICHERVORRICHTUNG**
(73) Stühff Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 21502 Geesthacht, DE
(72) Stühff, Holger Hans, 21502 Geesthacht, DE; Stühff, Thorbjørn, 21502 Geesthacht, DE

(97) EP 4 036 509
(51) ***F28D 7/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 213.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22154824.1
(96) EP-AT 02.02.2022
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 02.02.2021 US 202117165156
(54) **WÄRMETAUSCHER UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN**
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
(72) FISH, Jason, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; VRLJES, Ljubisa, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 3 489 606
(51) ***F28D 9/00*** (2006.01)
F28F 3/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 257.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18200292.3
(96) EP-AT 15.10.2018
(97) EP-VT 29.05.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.11.2017 DK PA201700668
(54) **WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE FÜR PLATTENWÄRMETAUSCHER UND PLATTENWÄRMETAUSCHER DAMIT**
(73) Danfoss A/S, Nordborg, DK
(72) ANDERSEN, Benny, 6430 Nordborg, DK

(97) EP 4 348 149 *
(51) ***F28D 9/00*** (2006.01)
F28F 3/08 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 936.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/248251
(96) EP-Akz: 22728897.4
(96) EP-AT 13.05.2022
(86) PCT/EP2022/063037
(87) WO-VT 01.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.05.2021 EP 21176433
(54) **WÄRMETAUSCHERANSCHLUSSEIN-SATZ**
(73) Alfa Laval Corporate AB, Lund, SE
(72) BIVEFORS, Niklas, 235 99 VELLINGE, SE

(97) EP 3 939 398 *
(51) ***F28D 15/02*** (2006.01)
F28F 13/16 (2006.01)
H01L 23/46 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 882.9
(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.: EN
(87) WO 2020/182821
(96) EP-Akz: 20711547.8
(96) EP-AT 10.03.2020
(86) PCT/EP2020/056371
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.03.2019 SE 1950305
(54) **ANORDNUNG ZUR KÜHLUNG VON ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN UNTER VERWENDUNG EINER ELEKTROHYDRODYNAMISCHEN STRÖMUNGSEINHEIT**
(73) APR Technologies AB, Enköping, SE
(72) BJÖRNEKLETT, Are, 723 55 Västerås, SE; NILSSON, Peter, 174 46 Sundbyberg, SE; THORSLUND, Robert, 193 91 Sigtuna, SE

(97) EP 4 332 489 *
(51) ***F28F 1/00*** (2006.01)
B23K 1/00 (2006.01)
F16L 13/02 (2006.01)
F16L 13/08 (2006.01)
F16L 47/02 (2006.01)
F25B 13/00 (2006.01)
F25B 39/02 (2006.01)
F25B 39/04 (2006.01)
F25B 41/40 (2021.01)
F25B 41/42 (2021.01)
F28D 1/04 (2006.01)
F28D 1/047 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
F28F 9/18 (2006.01)
F28F 9/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 085.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/230984
(96) EP-Akz: 22795897.2
(96) EP-AT 28.04.2022
(86) PCT/JP2022/019318
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.04.2021 JP 2021076060
(54) **ROHRVERBINDUNGSSTRUKTUR UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
(72) NAKANO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAMOTO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; AGOU, Shouta, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; KOYAMA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 259 994 *
(51) ***F28F 1/10*** (2006.01)
F25B 37/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 806.7
(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 2022/122568
(96) EP-Akz: 21835991.7
(96) EP-AT 03.12.2021
(86) PCT/EP2021/084094
(87) WO-VT 16.06.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.12.2020 US 202017115870
(54) **KOMPAKTER ADSORPTIONSWÄRMETAUSCHER**
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(72) RUCH, Patrick, 8803 Zurich, CH; AMMANN, Jens Oliver, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB; MICHEL, Bruno, 8803 Zurich, CH

(97) EP 4 078 065 *
(51) ***F28F 9/02*** (2006.01)
F25J 1/00 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 605.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2021/122115
(96) EP-Akz: 20817018.3
(96) EP-AT 07.12.2020
(86) PCT/EP2020/084935
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.12.2019 FR 1914897
(54) **MISCHVORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG EINER HOMOGENEN VERTEILUNG EINER ZWEIPHASENMISCHUNG, WÄRMETAUSCHEINRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES MISCHVERFAHREN**
(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, Paris, FR
(72) ANDRICH, Marine, 78350 Jouy en Josas, FR; BERHAUT, Paul, 78350 Jouy en Josas, FR; WAGNER, Marc, 78350 Jouy en Josas, FR

(97) EP 4 438 995
(51) ***F41A 27/18*** (2006.01)
B60R 21/13 (2006.01)
F41H 7/02 (2006.01)
F41H 7/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 137.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24162767.8
(96) EP-AT 11.03.2024
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 30.03.2023 DE 10 2023 108 244.2
(54) **GESCHÜTZTES FAHRZEUG**
(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Südheide, DE
(72) SEEGER, Martin, 34117 Kassel, DE; BLÄßING, Tobias, 34314 Hohenkirchen/ Espenau, DE; URBAN, Alexej, 8050 Zürich, CH; GERLACH, Klaus-Peter, 34212 Melsungen, DE; BECKMANN, Armin, 34621 Frielendorf, DE

(97) EP 4 462 068
(51) ***F41C 7/02*** (2006.01)
F41A 3/20 (2006.01)
F41A 3/72 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 136.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161088.0
(96) EP-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 13.11.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 09.05.2023 DE 10 2023 112 184.7
(54) **REPETIERGEWEHR**
(73) Engel, Heinz-Eckhard, Dr.-Ing., 35088 Battenberg, DE
(72) Engel, Heinz-Eckhard, Dr., 35088 Battenberg, DE

(97) EP 4 314 695 *
(51) ***F41G 1/38*** (2006.01)
G02B 23/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 921.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/207909
(96) EP-Akz: 22719931.2
(96) EP-AT 01.04.2022
(86) PCT/EP2022/058760
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.04.2021 FR 2103380
(54) **BETRACHTUNGSSYSTEM MIT EINSTELLBARER VERGRÖSSERUNG**
(73) THALES, Meudon, FR
(72) BIGOU, Damien, 42570 SAINT HEAND, FR

(97) EP 4 310 436
(51) ***F41G 1/54*** (2006.01)
F41G 3/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 396.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23185400.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263389951 P
(54) **ZWEIBAND-ZIELVISIERKALIBRATOR**
(73) Mesilati, Ami, 7650220 Rechovot, IL; Zloczower, Leon, 7404008 Ness Ziona, IL
(72) Zloczower, Leon, 7404008 Ness Ziona, IL; Mesilati, Ami, 7650220 Rechovot, IL

(97) EP 4 182 627 *
(51) ***F42B 12/38*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 631.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/013522
(96) EP-Akz: 21737766.2
(96) EP-AT 30.06.2021
(86) PCT/GB2021/051661
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.07.2020 GB 202010965
Pr 16.07.2020 EP 20275120
(54) **BRANDLOSE LEUCHTSPUR**
(73) BAE Systems plc, London, GB
(72) AKHMAD, Mohammed-Asif, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB; BINNS, Richard, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB; CRANE, Daniel Phillip, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB

(97) EP 4 396 522 *
(51) ***F42B 39/02*** (2006.01)
F42B 39/08 (2006.01)
F42B 39/22 (2006.01)
F42B 39/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 503.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/031506
(96) EP-Akz: 22789620.6
(96) EP-AT 18.08.2022
(86) PCT/FI2022/050538
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 02.09.2021 FI 20215918
(54) **HALTEVORRICHTUNG**
(73) King Competition Products Oy, Lahti, FI
(72) LEPPÄNEN, Kim, 15950 LAHTI, FI; JÄRVINEN, Emil, 15950 LAHTI, FI

(97) EP 4 105 594
(51) ***G01B 3/02*** (2020.01)
G01B 3/00 (2006.01)
G01B 11/02 (2006.01)
G01M 11/02 (2006.01)
G02B 21/24 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 894.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22179218.7
(96) EP-AT 15.06.2022
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 17.06.2021 DE 10 2021 206 221.0
(54) **MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER SCHÄRFENTIEFE EINES OPTISCHEN AUFBAUS**
(73) Universität Stuttgart, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 70569 Stuttgart, DE
(72) FOLTYN, Patrick, 70569 Stuttgart, DE; WEIGAND, Bernhard, 70569 Stuttgart, DE; ROTH, Norbert, 72469 Meßstetten, DE

(97) EP 3 812 694 *
(51) ***G01B 3/18*** (2006.01)
G01B 1/00 (2006.01)
G01B 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 776.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/240025
(96) EP-Akz: 19819083.7
(96) EP-AT 07.06.2019
(86) PCT/JP2019/022690
(87) WO-VT 19.12.2019
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.06.2018 JP 2018112122
Pr 25.05.2019 JP 2019098160
(54) **DIGITALES MIKROMETER**
(73) Mitutoyo Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(72) MATSUMOTO, Koji, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0262, JP; FUJIKAWA, Yuji, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0262, JP; YANAKA, Shinichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP; SAITO, Osamu, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP

(97) EP 4 260 001 *
(51) ***G01B 5/30*** (2006.01)
G01B 7/16 (2006.01)
G01B 11/16 (2006.01)
G01B 17/04 (2006.01)
G01L 1/24 (2006.01)
G01L 5/162 (2020.01)
G01L 5/166 (2020.01)
G01L 5/1627 (2020.01)
G01M 5/00 (2006.01)
G01M 11/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 790.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/123144
(96) EP-Akz: 21827401.7
(96) EP-AT 30.11.2021
(86) PCT/FR2021/052149
(87) WO-VT 16.06.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.12.2020 FR 2013104
(54) **DREIDIMENSIONALE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON LOKALEN VERFORMUNGEN**
(73) Nantes Université, Nantes, FR
(72) LECIEUX, Yann, 44100 NANTES, FR; LEDUC, Dominique, 44000 NANTES, FR; LUPI, Cyril, 44300 NANTES, FR; GUIGOT, Corentin, 44100 NANTES, FR; FRANCOIS, Marc, 44000 NANTES, FR

(97) EP 3 931 523 *
(51) ***G01B 9/02*** (2022.01)
H01S 5/06 (2006.01)
H01S 5/042 (2006.01)
H01S 5/062 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 621.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/174088
(96) EP-Akz: 20711801.9
(96) EP-AT 28.02.2020
(86) PCT/EP2020/055291
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 28.02.2019 DE 10 2019 202 739.3
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HALBLEITERLASERDIODEN-BASIERTEN SS-INTERFEROMETER-SYSTEMS**
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE

(72) LEITGEB, Rainer, 1030 Wien, AT; DICK, Manfred, 07926 Gefell, DE; BERGNER, Roland, 07745 Jena, DE; Ebersbach, Ralf, 04626 Schmölln, DE; PABST, Thomas, 07646 Stadtroda, DE

(97) EP 3 879 221
(51) ***G01B 9/02*** (2022.01)
G01B 9/0209 (2022.01)
G01B 9/0201 (2022.01)
G01B 9/0205 (2022.01)
G01S 17/34 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 035 932.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21156524.7
(96) EP-AT 11.02.2021
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.03.2020 JP 2020042765
(54) **OPTISCHE INTERFERENZMESSVORRICHTUNG**
(73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
(72) KIMURA, Kazuya, Kyoto 619-0283, JP; HAYAKAWA, Masayuki, Kyoto 619-0283, JP; MORINO, Hisayasu, Kyoto 619-0283, JP; NAGASAKI, Yusuke, Kyoto 619-0283, JP

(97) EP 4 226 117 *
(51) ***G01B 11/04*** (2006.01)
B23Q 17/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 253.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/074381
(96) EP-Akz: 21794914.8
(96) EP-AT 06.10.2021
(86) PCT/GB2021/052575
(87) WO-VT 14.04.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 09.10.2020 GB 202016009
(54) **VERFAHREN ZUR VERMESSUNG VON UNBEZAHNTEN WERKZEUGEN MIT EINER BERÜHRUNGSLOSEN WERKZEUGEINSTELLVORRICHTUNG**
(73) Renishaw plc, Wotton-Under-Edge, Gloucestershire, GB
(72) HOYLE, Samuel, David, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB; MERRIFIELD, Benjamin, Jason, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB; TOCKNELL, Stephen, Lindsey, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB; ANDREWS, Paul, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

(97) EP 4 428 487
(51) ***G01B 11/06*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 547.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23160142.8
(96) EP-AT 06.03.2023
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER WANDDICKE EINES GEGENSTANDES**
(73) Sikora Aktiengesellschaft, 28307 Bremen, DE
(72) SCHUH, Kolja Tobias, 28307 Bremen, DE

(97) EP 4 176 228 *
(51) ***G01B 11/06*** (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
G01N 21/956 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 481.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/002414
(96) EP-Akz: 20737139.4
(96) EP-AT 03.07.2020
(86) PCT/EP2020/068858
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **3D-BILDERFASSUNGSSYSTEM ZUR OPTISCHEN INSPEKTION UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN INSPEKTION VON OBJEKTEN, INSBESONDERE ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPEN, ELEKTRONISCHEN KARTEN UND DERGLEICHEN**
(73) Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI), Manno, CH
(72) ALLEGRI, Daniele Guido, 6702 Claro, CH; GARDENGHI, Roberto, 6721 Motto, CH

(97) EP 4 230 954 *
(51) ***G01B 11/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 788.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/079855
(96) EP-Akz: 20957684.2
(96) EP-AT 15.10.2020
(86) PCT/JP2020/038936
(87) WO-VT 21.04.2022
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **SEIL ZUR VERTEILTEN POSITIONSERFASSUNG UND SYSTEM ZUR VERTEILTEN POSITIONSERFASSUNG**
(73) Neubrex Co., Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) KISHIDA, Kinzo, Kobe-shi, Hyogo 650-0023, JP; YAMAUCHI, Yoshiaki, Kobe-shi, Hyogo 650-0023, JP; KAWABATA, Junichi, Tokyo 107-8388, JP; SENO, Shoji, Tokyo 107-8388, JP; NAGATANI, Hideki, Tokyo 107-8388, JP; IMAI, Michio, Tokyo 107-8388, JP; HAMADA, Yukihiro, Oita-shi, Oita 870-0100, JP; WATANABE, Kazumitu, Oita-shi, Oita 870-0100, JP

(97) EP 4 235 573
(51) ***G01B 11/25*** (2006.01)
G06T 7/521 (2017.01)
(21) Akz: 60 2019 074 299.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23177020.7
(96) EP-AT 18.10.2019
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.10.2018 US 201862747353 P
Pr 18.10.2018 US 201862747350 P
Pr 17.10.2019 US 201916655674
(54) **DREIDIMENSIONALER SENSOR MIT ENTGEGENGESETZTEN KANÄLEN**
(73) Cyberoptics Corporation, Golden Valley, MN, US
(72) HAUGEN, Paul R., Bloomington, Minnesota, 55348, US; HAUGAN, Carl E., St. Paul, Minnesota, 55105, US; RUDD, Eric P., Hopkins, Minnesota, 55343, US; RIBNICK, Evan J., Louis Park, Minnesota, 55426, US

(97) EP 4 433 773 *
(51) ***G01B 13/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 120.3
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/088835
(96) EP-Akz: 22817927.1
(96) EP-AT 14.11.2022
(86) PCT/EP2022/081755
(87) WO-VT 25.05.2023
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 18.11.2021 DE 10 2021 130 133.5
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KÜVETTENFORM-KORREKTURWERTS**
(73) Hach Lange GmbH, 14163 Berlin, DE
(72) SCHULZ, Carsten, 14163 Berlin, DE; HANSCHKE, Clemens, 14163 Berlin, DE; PERDUE, Wayne Boris, 14163 Berlin, DE

(97) EP 4 396 528 *
(51) ***G01B 21/04*** (2006.01)
G01B 11/02 (2006.01)
G01N 29/04 (2006.01)
G01N 29/06 (2006.01)
G01N 29/22 (2006.01)
G01N 29/24 (2006.01)
G01N 29/265 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 033.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/030923
(96) EP-Akz: 22765903.4
(96) EP-AT 19.08.2022
(86) PCT/EP2022/073207
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.08.2021 FR 2109075
(54) **VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR KALIBRIERUNG EINES PASSIVEN POSITIONIERUNGSSYSTEMS**

(73) Commissariat a l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
(72) CARDOSO, Michel, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX, FR; GRASSIN, Florence, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX, FR; SAINT MARTIN, Vincent, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX, FR

(97) EP 4 439 007
(51) ***G01B 21/12*** (2006.01)
B61K 9/00 (2006.01)
B61L 99/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 496.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23165999.6
(96) EP-AT 31.03.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM ERMITTELN DES RADDURCHMESSERS EINES RADES EINES FAHRZEUGS**
(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) Giere, Steffen, 38159 Vechelde, DE; Kohn, Markus, 38108 Braunschweig, DE; Meschter, Frank, 38102 Braunschweig, DE; Preuk, Clemens, 38126 Braunschweig, DE; Schenke, Oliver, 38159 Vechelde, DE

(97) EP 3 460 392
(51) ***G01C 11/02*** (2006.01)
G01M 1/00 (2006.01)
G01M 5/00 (2006.01)
G01S 7/48 (2006.01)
G01S 17/00 (2020.01)
G01S 17/08 (2006.01)
G01S 17/87 (2020.01)
G01S 17/933 (2020.01)
G05D 1/00 (2024.01)
(21) Akz: 60 2018 084 244.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18175541.4
(96) EP-AT 01.06.2018
(97) EP-VT 27.03.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.09.2017 US 201715714662
(54) **POSITIONIERSYSTEM FÜR DIE ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG AUS DER LUFT**
(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
(72) TROY, James J., Chicago, IL 60606-2016, US; GEORGESON, Gary E., Chicago, IL 60606-2016, US; LEA, Scott W., Chicago, IL 60606-2016, US

(97) EP 4 308 879 *
(51) ***G01C 15/00*** (2006.01)
G01C 15/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 220.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/192927
(96) EP-Akz: 21714800.6
(96) EP-AT 24.03.2021
(86) PCT/AT2021/060095
(87) WO-VT 22.09.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.03.2021 AT 501852021
(54) **AUFNAHMEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES WALDBESTANDS**
(73) UMWELTDATA Gesellschaft m.b.H, Tullnerbach, AT
(72) BRONNER, Günther, 3013 Tullnerbach, AT

(97) EP 4 214 466 *
(51) ***G01C 15/00*** (2006.01)
F16M 11/12 (2006.01)
F16M 11/18 (2006.01)
F16M 11/40 (2006.01)
F16M 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 224.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/058315
(96) EP-Akz: 21777708.5
(96) EP-AT 14.09.2021
(86) PCT/EP2021/075249
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 16.09.2020 GB 202014590
(54) **LASERWERKZEUG UND SYSTEM**
(73) The Stanley Works Israel Ltd., Rosh Ha'Ayin, IL
(72) RAN, Amit, 48091 Rosh Ha'Ayin, IL; ROTENBERG, Amit, 48091 Rosh Ha'Ayin, IL; WAISSENGREEN, Ohad, 48091 Rosh Ha'Ayin, IL

(97) EP 3 658 852 *
(51) ***G01C 17/28*** (2006.01)
G01C 17/38 (2006.01)
G01C 21/16 (2006.01)
G01C 21/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 553.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2019/020962
(96) EP-Akz: 18765692.1
(96) EP-AT 27.07.2018
(86) PCT/FR2018/051941
(87) WO-VT 31.01.2019
(97) EP-VT 03.06.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.07.2017 FR 1757223
(54) **BESTIMMUNG EINES STEUERKURSES UNTER VERWENDUNG EINES DURCH MAGNETISCHE SENSOREN GEMESSENEN FELDES**
(73) SYSNAV, Vernon, FR
(72) VISSIERE, David, 75009 Paris, FR; CHESNEAU, Charles-Ivan, 75008 Paris, FR; HILLION, Mathieu, 27200 Vernon, FR; PRIEUR, Christophe, 38320 Eybens, FR

(97) EP 3 997 417 *
(51) ***G01C 19/72*** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/27 (2006.01)
G02B 6/126 (2006.01)
H01S 5/00 (2006.01)
H01S 5/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 675.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/055071
(96) EP-Akz: 20865278.4
(96) EP-AT 26.06.2020
(86) PCT/US2020/039915
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 18.05.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 10.07.2019 US 201962872640 P
Pr 23.09.2019 US 201962904443 P
Pr 21.10.2019 US 201916659424
(54) **SYSTEMARCHITEKTUR FÜR INTEGRIERTE FOTONISCHE OPTISCHE GYROSKOPE**
(73) Anello Photonics, Inc., Santa Clara, CA, US
(72) PANICCIA, Mario, Santa Clara, California 95054, US; TAN, Qing, Weston, Massachusetts 02493, US

(97) EP 4 302 050 *
(51) ***G01C 19/72*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 381.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/184860
(96) EP-Akz: 22709328.3
(96) EP-AT 03.03.2022
(86) PCT/EP2022/055467
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 04.03.2021 FR 2102120
(54) **VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES KERR-EFFEKTS IN EINER INTERFEROMETRISCHEN MESSVORRICHTUNG UND INTERFEROMETRISCHE MESSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS**
(73) Centre National d'Etudes Spatiales, Paris, FR; EXAIL, Saint-Germain-en-Laye, FR
(72) DUCLOUX, Eric, 78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE, FR; LHOMME, Louis, 78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE, FR; GROSSARD, Nicolas, 78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE, FR; HAUDEN, Jérôme, 78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE, FR

(97) EP 4 194 811
(51) ***G01C 21/20*** (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G01C 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 204.0

(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: 22208862.7
(96) EP-AT 09.11.2016
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 10.11.2015 US 201562253637 P
(54) **ROBUSTE VISUELLE TRÄGHEITSVERFOLGUNG VON FUSSGÄNGERN MIT KURSSELBSTAUSRICHTUNG**
(73) Thales Defense & Security, Inc., Clarksburg, MD, US
(72) CALLOWAY, Thomas, Dracut, 01826, US

(97) EP 4 105 603

(51) ***G01C 21/20*** (2006.01)
G01C 21/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 016.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21208198.8
(96) EP-AT 15.11.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 15.06.2021 JP 2021099670
Pr 29.06.2021 EP 21182505
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NAVIGATIONSPLANUNG**
(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo, JP
(72) NISHIYAMA, Koji, Nishinomiya-City 662-8580, JP; ISHIHARA, Shinji, Nishinomiya-City 662-8580, JP

(97) EP 4 239 540 *

(51) ***G01C 21/20*** (2006.01)
G06Q 10/02 (2012.01)
G06Q 10/1093 (2023.01)
G06Q 50/14 (2012.01)
(21) Akz: 60 2022 019 173.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/130923
(96) EP-Akz: 22896833.5
(96) EP-AT 13.12.2022
(86) PCT/CN2022/138811
(87) WO-VT 13.07.2023
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 10.01.2022 CN 202210023799
(54) **AUSLÖSUNGSAUFFORDERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 211 423 *

(51) ***G01C 21/26*** (2006.01)
G01C 21/30 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G06V 20/56 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 056 291.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/055382
(96) EP-Akz: 20953450.2
(96) EP-AT 10.09.2020
(86) PCT/RU2020/000477
(87) WO-VT 17.03.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER FAHRZEUGPOSITION**
(73) Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA, US
(72) EDELMAN, Leonid Valerianovich, Livermore, CA 94550, US; FEDORENKO, Sergey Igorevich, Livermore, CA 94550, US; KORCHEMKIN, Dmitrii Alexandrovich, Livermore, CA 94550, US

(97) EP 4 113 066

(51) ***G01C 21/34*** (2006.01)
E01C 19/20 (2006.01)
E01H 10/00 (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G06Q 10/047 (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 50/26 (2024.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
G08G 1/00 (2006.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 781.8
(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: 22180793.6
(96) EP-AT 23.06.2022
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.06.2021 GB 202108980
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON STRASSENBEHANDLUNGSDATEN**
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, IL, US
(72) WILCOX, Mark, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 198 456

(51) ***G01C 21/36*** (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/80 (2024.01)
B60W 30/06 (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 025.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21214219.4
(96) EP-AT 14.12.2021
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGS**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Bilra, Manjeet Singh, 85457 Hörlkofen (Wörth), DE; Abdelhameed, Mohamed-Saad, 85221 Dachau, DE

(97) EP 3 737 914 *

(51) ***G01C 25/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 561.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/133089
(96) EP-Akz: 18786605.8
(96) EP-AT 27.09.2018
(86) PCT/US2018/053086
(87) WO-VT 04.07.2019
(97) EP-VT 18.11.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.12.2017 US 201762612595 P
(54) **MANAGEMENT EINER TRÄGHEITSMESSEINHEIT MIT REDUZIERTEM DREHDRIFT**
(73) Immersion Services, LLC DBA Immersion Networks, Renton, WA, US
(72) FELICE, Michael, Seattle, WA 98144, US

(97) EP 4 248 175 *

(51) ***G01D 5/20*** (2006.01)
G01D 5/244 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 347.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/106238
(96) EP-Akz: 21809970.3
(96) EP-AT 08.11.2021
(86) PCT/EP2021/080919
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 18.11.2020 DE 10 2020 214 492.3
(54) **SENSORSYSTEM ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINER ROTATIONSEIGENSCHAFT EINES ROTIERENDEN ELEMENTS**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) YASHAN, Andre, 70191 Stuttgart, DE

(97) EP 4 276 418

(51) ***G01D 5/245*** (2006.01)
G01L 3/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 247.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22172347.1
(96) EP-AT 09.05.2022
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 13.08.2025

(54) **SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER RELATIVEN WINKELPOSITION ZWISCHEN WELLENHÄLFTEN EINER DREHWELLE**
(73) maglab AG, Zug, CH; NM Numerical Modelling GmbH, Zug, CH
(72) Roos, Markus, 6300 Zug, CH; Bilbao, Javier, 6300 Zug, CH

(97) EP 4 172 570 *
(51) ***G01D 5/353*** (2006.01)
G01K 11/3206 (2021.01)
G01L 1/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 636.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/260294
(96) EP-Akz: 21739168.9
(96) EP-AT 15.06.2021
(86) PCT/FR2021/051077
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.06.2020 FR 2006669
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PHYSIKALISCHEN MESSUNG VON UMGEBUNGS- UND BETRIEBSBEDINGUNGEN**
(73) SAFRAN, Paris, FR
(72) HADJRIA, Rafik, 77550 Moissy-Cramayel, FR; D'ALMEIDA, Oscar, 77550 Moissy-Cramayel, FR; PHAN HUY, Minh Chau, 77550 Moissy-Cramayel, FR; SALHI, Nassim, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(97) EP 4 310 467 *
(51) ***G01D 5/353*** (2006.01)
G01H 9/00 (2006.01)
G01V 1/20 (2006.01)
G01V 1/22 (2006.01)
G01V 1/36 (2006.01)
G06F 18/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 019 186.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/123972
(96) EP-Akz: 22913261.8
(96) EP-AT 30.06.2022
(86) PCT/CN2022/102944
(87) WO-VT 06.07.2023
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.12.2021 CN 202111654292
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON KOHÄRENTEM SCHWUNDRAUSCHEN FÜR GLASFASERMESSDATEN**
(73) BGP Inc., China National Petroleum Corporation, Boading, Hebei, CN; China National Petroleum Corporation, Beijing, CN
(72) LI, Yanpeng, Baoding, Hebei 072751, CN; CHEN, Yuanzhong, Baoding, Hebei 072751, CN; LI, Fei, Baoding, Hebei 072751, CN; WU, Junjun, Baoding, Hebei 072751, CN

(97) EP 4 300 050
(51) ***G01D 5/353*** (2006.01)
G01M 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 379.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23180417.0
(96) EP-AT 20.06.2023
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.06.2022 JP 2022104549
(54) **SIGNALERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON GLASFASEREIGENSCHAFTEN**
(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo, JP
(72) HONMA, Masayoshi, Musashino-shi, 180-8750, JP; TEZUKA, Shin-ichirou, Musashino-shi, 180-8750, JP

(97) EP 4 382 871
(51) ***G01D 11/24*** (2006.01)
G01D 5/14 (2006.01)
G01D 5/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 578.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23213680.4
(96) EP-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 06.12.2022 DE 10 2022 132 346.3
(54) **DREHGEBER**
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
(72) Berhorst, Jann, 33178 Borchen, DE; KUHLMANN, Sascha, 59590 Geseke, DE; Maßmann, Clemens, 59555 Lippstadt, DE

(97) EP 4 056 959
(51) ***G01F 1/58*** (2006.01)
G01F 25/10 (2022.01)
(21) Akz: 50 2019 013 782.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22170682.3
(96) EP-AT 07.03.2019
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 06.04.2018 DE 10 2018 108 197.9
(54) **VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSSMESSGERÄTES**
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH
(72) Mariager, Simon, 4059 Basel, CH

(97) EP 3 887 768 *
(51) ***G01F 1/66*** (2022.01)
G01F 1/84 (2006.01)
G01F 15/06 (2022.01)
G01F 25/10 (2022.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 074 215.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/112731
(96) EP-Akz: 19890855.0
(96) EP-AT 26.11.2019
(86) PCT/US2019/063190
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.11.2018 IN 201811044537
(54) **AUF STRÖMUNGSMESSSYSTEMZUSTAND BASIERTE ÜBERWACHUNG UND AUSFALL EINES PRÄDIKTIVEN MODUS**
(73) Emerson Automation Solutions Measurement Systems & Services LLC, Houston, TX, US
(72) COLLISTER, Gary, Thomson, Stirling FK9 4NF, GB; ANCHUTURUTHEN, Christudas, Philipose, Pune, Maharashtra 411057, IN; PATIL, Bharatkumar, Bhupal, Pune, Maharashtra 411057, IN

(97) EP 3 899 450 *
(51) ***G01F 1/84*** (2006.01)
G01F 15/02 (2006.01)
G01F 15/10 (2006.01)
G01F 15/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 744.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/126285
(96) EP-Akz: 19808766.0
(96) EP-AT 21.11.2019
(86) PCT/EP2019/082044
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 21.12.2018 DE 10 2018 133 318.8
(54) **VIBRONISCHES MESSSYSTEM**
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH
(72) Zhu, Hao, 85354 Freising, DE; HUBER, Reinhard, 79713 Bad Säckingen, DE; ECKERT, Gerhard, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE; SCHERRER, Marco Oliver, 4132 Muttenz, CH

(97) EP 4 078 103 *
(51) ***G01F 1/84*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 590.2
(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.: DE
(87) WO 2021/121867
(96) EP-Akz: 20811310.0
(96) EP-AT 20.11.2020
(86) PCT/EP2020/082922
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 16.12.2019 DE 10 2019 134 604.5

(54) **TRÄGEREINHEIT EINES MESSGERÄTES ZUM ERFASSEN EINES MASSEDURCHFLUSSES, EINER VISKOSITÄT, EINER DICHTE UND/ ODER EINER DAVON ABGELEITETEN GRÖSSE EINES FLIESSFÄHIGEN MEDIUMS**
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH
(72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch, CH; Zhu, Hao, 85354 Freising, DE; ANKLIN, Martin Josef, 4143 Dornach, CH; DRAHM, Wolfgang, 85435 Erding, DE

(97) EP 4 168 752 *
(51) ***G01F 1/84*** (2006.01)
G01F 25/10 (2022.01)
(21) Akz: 50 2021 008 331.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/255034
(96) EP-Akz: 21734309.4
(96) EP-AT 15.06.2021
(86) PCT/EP2021/066125
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 18.06.2020 DE 10 2020 116 185.9
IP 15.07.2020 DE 10 2020 118 702.5
(54) **VIBRONISCHES MESSSYSTEM**
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH
(72) Kirst, Michael, 79540 Lörrach, DE; RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE

(97) EP 4 168 750 *
(51) ***G01F 1/667*** (2022.01)
G01F 1/66 (2022.01)
G01F 15/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 641.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/255397
(96) EP-Akz: 21740597.6
(96) EP-AT 17.06.2021
(86) PCT/FR2021/051099
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.06.2020 FR 2006423
(54) **DURCHFLUSSMESSER UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR**
(73) Integra Metering SAS, Blagnac, FR
(72) ZEIDAN, Marwan, 82000 MONTAUBAN, FR; POUGET, Clémentine, 31200 TOULOUSE, FR; MORIN, Maxime, 31500 TOULOUSE, FR; RAMOND, Alain, 31000 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 019 913 *
(51) ***G01F 23/14*** (2006.01)
G01F 23/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 166.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/036859
(96) EP-Akz: 20856630.7
(96) EP-AT 18.08.2020
(86) PCT/CN2020/109715
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.08.2019 CN 201910785398
(54) **MAGNETISCHE FÜLLSTANDSMESSEINRICHTUNG**
(73) MultiDimension Technology Co., Ltd., Zhangjiagang, Jiangsu, CN
(72) QI, Bin, Jiangsu 215634, CN; XUE, Songsheng, Jiangsu 215634, CN

(97) EP 3 788 326 *
(51) ***G01F 23/263*** (2022.01)
B67D 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 735.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/213515
(96) EP-Akz: 19796780.5
(96) EP-AT 03.05.2019
(86) PCT/US2019/030592
(87) WO-VT 07.11.2019
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 03.05.2018 US 201862666608 P
(54) **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER INHALTSÜBERWACHUNG**
(73) Nypro Inc., Clinton, MA, US
(72) WILLIAMS, Amanda, St. Petersburg, Florida 33716, US; OROPEZA, Julio Danel, St. Petersburg, Florida 33716, US; LEE, Yu-Chang, St. Petersburg, Florida 33716, US; LEE, Ying Hao, St. Petersburg, Florida 33716, US; JOHNSON, Martin, St. Petersburg, Florida 33716, US; THEEUWES, Marc, St. Petersburg, Florida 33716, US; VAES, Stefan, St. Petersburg, Florida 33716, US; DIELS, Toon, St. Petersburg, Florida 33716, US

(97) EP 4 232 783 *
(51) ***G01F 23/284*** (2006.01)
G01F 25/20 (2022.01)
(21) Akz: 50 2020 011 636.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/089720
(96) EP-Akz: 20797466.8
(96) EP-AT 26.10.2020
(86) PCT/EP2020/080067
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **TOPOLOGIEERFASSENDES FÜLLSTANDMESSGERÄT**
(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE
(72) WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE

(97) EP 4 209 760
(51) ***G01F 23/2962*** (2022.01)
G01F 23/296 (2022.01)
G01N 29/22 (2006.01)
G01N 29/24 (2006.01)
G01N 29/32 (2006.01)
G01N 29/024 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 685.4
(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: 22150815.3
(96) EP-AT 10.01.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **ULTRASCHALL-FLÜSSIGKEITSSENSORWANDLER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE
(72) WU, Nai Chang, 320014 Taoyuan City, TW; LI, I Chan, 235031 New Taipei City, TW; KAO, Ming Yang, 235008 New Taipei City, TW

(97) EP 4 168 753 *
(51) ***G01F 25/10*** (2022.01)
G01F 1/84 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 244.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/255119
(96) EP-Akz: 21734782.2
(96) EP-AT 16.06.2021
(86) PCT/EP2021/066295
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 18.06.2020 DE 10 2020 116 185.9
IP 15.07.2020 DE 10 2020 118 702.5
(54) **VIBRONISCHES MESSSYSTEM**
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH
(72) Kirst, Michael, 79540 Lörrach, DE

(97) EP 4 286 803
(51) ***G01G 3/14*** (2006.01)
G01G 23/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 362.8
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23176988.6
(96) EP-AT 02.06.2023
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 02.06.2022 US 202263348077 P
(54) **INTELLIGENTER DIGITALER WÄGEZELLENWANDLER**
(73) Electronic Theatre Controls, Inc., Middleton, WI, US
(72) BIJKERK, Gerard, Middleton, WI 53562, US; DUNNUM, Jake, Middleton, WI 53562, US; GROOT, Alex, Middleton, WI 53562, US

(97) EP 4 505 151 *
(51) ***G01G 3/14*** (2006.01)
G01G 3/18 (2006.01)
G01G 11/08 (2006.01)
G01G 17/04 (2006.01)

G01G 23/10 (2006.01)
G01G 23/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 509.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/222996
(96) EP-Akz: 23727043.4
(96) EP-AT 10.05.2023
(86) PCT/GB2023/051230
(87) WO-VT 23.11.2023
(97) EP-VT 12.02.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.05.2022 GB 202207293
(54) **SILOINHALTSÜBERWACHUNGSSYSTEM**
(73) E Collinson & Co. Ltd., Preston, Lancashire, GB
(72) COLLINSON, Samuel, Preston Lancashire PR3 0HP, GB

(97) EP 4 332 520
(51) ***G01G 11/00*** (2006.01)
B65G 47/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 405.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23193296.3
(96) EP-AT 24.08.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.08.2022 JP 2022135738
Pr 25.05.2023 JP 2023086007
(54) **FÖRDERVORRICHTUNG FÜR GEGENSTÄNDE**
(73) Anritsu Corp., Atsugi-shi, Kanagawa, JP
(72) SUZUKI, Takashi, Kanagawa, 243-8555, JP

(97) EP 4 484 905
(51) ***G01G 19/393*** (2006.01)
G06F 30/20 (2020.01)
(21) Akz: 50 2024 000 143.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24184506.4
(96) EP-AT 25.06.2024
(97) EP-VT 01.01.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 26.06.2023 DE 202023103530 U
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER WAAGE UND SIMULATION DES BETRIEBSVERHALTENS EINER WAAGE, INSBESONDERE KOMBINATIONSWAAGE, MITTELS EINES DIGITALEN MODELLS UND NUMERISCHER SIMULATION**
(73) MULTIPOND Wägetechnik GmbH, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) HARTMANN, Julia, 86199 Augsburg, DE; PETERS, Andreas, 84544 Aschau am Inn, DE; PROFE, Felix, 84543 Winhöring, DE; SPATENEDER, Markus, 84568 Pleiskirchen, DE; JOCHIM, Stanislav, 84431 Heldenstein, DE; VILISOV, Jurij, 84478 Waldkraiburg, DE; WALDHÖR, Felix, 84367 Reut, DE; ZECK, Wolfram C., 84453 Mühldorf, DE

(97) EP 4 209 761
(51) ***G01G 21/22*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 270.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22181359.5
(96) EP-AT 27.06.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 07.01.2022 TW 111100743
(54) **MESSVORRICHTUNG**
(73) Wistron Corporation, New Taipei City, TW
(72) LIU, YU-JU, 22181 New Taipei City, TW; Liang, Chia Ming, 22181 New Taipei City, TW; TSAI, CHIN-KUN, 22181 New Taipei City, TW

(97) EP 4 189 338 *
(51) ***G01H 1/00*** (2006.01)
G01H 3/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 673.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/023673
(96) EP-Akz: 21759332.6
(96) EP-AT 28.07.2021
(86) PCT/FR2021/051413
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.07.2020 FR 2008187
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHWINGUNGEN**
(73) UBY, Paris, FR
(72) LABOUREAU, Sebastien, 78120 RAMBOUILLET, FR; MAREUGE, Laurent, 78160 MARLY LE ROI, FR; SURMONT, Antoine Thierry Charles, 78960 VOISINS-LE-BRETONNEUX, FR

(97) EP 4 143 520 *
(51) ***G01J 3/02*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 243.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/254825
(96) EP-Akz: 21734055.3
(96) EP-AT 08.06.2021
(86) PCT/EP2021/065264
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 18.06.2020 DE 10 2020 116 094.1
(54) **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER MEHRZAHL AN BAUGLEICHEN SPEKTROMETERN**
(73) Carl Zeiss Spectroscopy GmbH, 07745 Jena, DE
(72) BIER, Clemens Michael, 06295 Lutherstadt Eisleben, DE; BÜTTNER, Torsten, 07745 Jena, DE; BARTH, Michael, 99096 Erfurt, DE; KERSTAN, Felix, 07747 Jena, DE

(97) EP 4 363 814 *
(51) ***G01J 3/02*** (2006.01)
G01J 3/08 (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 986.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/275662
(96) EP-Akz: 22738737.0
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/IB2022/055691
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.06.2021 FR 2106958
(54) **MEHRPHASIGE SYNCHRONE SPEKTROMETERANORDNUNG FÜR EINE MODULIERTE QUELLE OPTISCHER STRAHLUNG MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN**
(73) Centre Scientifique et Technique du Batiment, Champs sur Marne, FR
(72) MARTINSONS, Christophe, 38660 LE TOUVET, FR

(97) EP 2 661 676 *
(51) ***G01J 3/46*** (2006.01)
G01J 3/52 (2006.01)
G06F 3/048 (2013.01)
G06F 16/583 (2019.01)
(21) Akz: 60 2012 081 667.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2012/094309
(96) EP-Akz: 12700877.9
(96) EP-AT 03.01.2012
(86) PCT/US2012/020068
(87) WO-VT 12.07.2012
(97) EP-VT 13.11.2013
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 04.01.2011 US 201161429642 P
Pr 03.01.2012 US 201213342391
(54) **WEB-BASIERTES ARCHITEKTONISCHES FARBAUSWAHLSYSTEM**
(73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH, US
(72) CARUSO, Christopher, Pittsburgh Pennsylvania 15228, US; LIPNISKIS, Jeffrey, Sarver Pennsylvania 16055, US; BEHRENS, Phillip J., McDonald Pennsylvania 15057, US

(97) EP 4 283 269
(51) ***G01K 1/14*** (2021.01)
G01K 3/00 (2006.01)
G01K 15/00 (2006.01)
G05D 3/00 (2006.01)
G05D 23/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 551.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23172316.4
(96) EP-AT 09.05.2023
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 25.05.2022 DE 10 2022 113 268.4
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TEMPERATURKALIBRATORS MIT KÜHLEINHEIT UND TEMPERATURKALIBRATOR MIT KÜHLEINHEIT**
(73) SIKA Dr. Siebert & Kühn GmbH & Co. KG, 34260 Kaufungen, DE
(72) REHM-GUMBEL, Michael, 34305 Niedenstein, DE; METH, Thomas, 34260 Kaufungen, DE

(97) EP 4 206 633 *
(51) ***G01K 7/24*** (2006.01)
G01J 5/00 (2022.01)
G01J 5/20 (2006.01)
G01K 1/02 (2021.01)
G01K 3/00 (2006.01)
G06F 8/65 (2018.01)
G06F 9/4401 (2018.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 134.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/265312
(96) EP-Akz: 22825237.5
(96) EP-AT 10.06.2022
(86) PCT/KR2022/008219
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.06.2021 KR 20210077454
(54) **KONFIGURATION EINER BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG ZUR TEMPERATURMESSUNG EINES MIKROCONTROLLERS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) JUNG, Jin Kyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 158 294 *
(51) ***G01K 7/30*** (2006.01)
G01K 13/00 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 036 112.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/239513
(96) EP-Akz: 21728183.1
(96) EP-AT 18.05.2021
(86) PCT/EP2021/063143
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.05.2020 GB 202007785
(54) **STROMFÜHLENDER RAUSCHTHERMOMETER**
(73) Royal Holloway and Bedford New College, Egham, Surrey, GB
(72) CASEY, Andrew James, Egham, Surrey TW20 0EX, GB; SAUNDERS, John, Egham, Surrey TW20 0EX, GB; LEVITIN, Lev Vitalievich, Egham, Surrey TW20 0EX, GB; VAN DER VLIET, Harriet, Chipping Norton, Oxfordshire OX7 5LT, GB

(97) EP 3 879 251
(51) ***G01K 17/10*** (2006.01)
G01F 1/66 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 193.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21160832.8
(96) EP-AT 04.03.2021
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 11.03.2020 DE 10 2020 001 597.2
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ENERGIEZÄHLEREINRICHTUNG UND ENERGIEZÄHLEREINRICHTUNG**
(73) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, DE
(72) Benkert, Andreas, 91522 Ansbach, DE; HORN, Roland, 91629 Weihenzell, DE; MAYLE, Michael, 91522 Ansbach, DE; Sonnenberg, Hans-Michael, 91564 Neuendettelsau, DE; Sosna, Christoph, 90429 Nürnberg, DE

(97) EP 3 882 595
(51) ***G01K 17/10*** (2006.01)
G01F 1/66 (2022.01)
G01F 1/667 (2022.01)
(21) Akz: 50 2021 008 194.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21160833.6
(96) EP-AT 04.03.2021
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 11.03.2020 DE 10 2020 001 596.4
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ENERGIEZÄHLEREINRICHTUNG UND ENERGIEZÄHLEREINRICHTUNG**
(73) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, DE
(72) Benkert, Andreas, 91522 Ansbach, DE; MAYLE, Michael, 91522 Ansbach, DE; Sonnenberg, Hans-Michael, 91564 Neuendettelsau, DE; HORN, Roland, 91629 Weihenzell, DE

(97) EP 3 896 416
(51) ***G01L 1/22*** (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
G01L 3/14 (2006.01)
G01L 5/22 (2006.01)
G01L 5/162 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 056 404.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20315179.0
(96) EP-AT 16.04.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **DREHMOMENTMESSVORRICHTUNG**
(73) TE Connectivity Sensors France, Toulouse, FR
(72) Vignolles, Arthur, 78126 Aulnay Sur Mauldre, FR; Leclair, Jean-Pierre, 78640 St Germain-De-La-Grange, FR

(97) EP 4 345 435
(51) ***G01L 1/24*** (2006.01)
G01L 1/25 (2006.01)
G01L 9/00 (2006.01)
G01L 11/02 (2006.01)
G01L 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 569.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23196105.3
(96) EP-AT 07.09.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 28.09.2022 DE 10 2022 210 258.4
(54) **DRUCKSENSORSYSTEM**
(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Dr. Reck, Siegfried, 30165 Hannover, DE; Campana, Manuel, 30165 Hannover, DE

(97) EP 4 136 422 *
(51) ***G01L 1/25*** (2006.01)
F27B 14/06 (2006.01)
F27B 14/20 (2006.01)
F27D 21/00 (2006.01)
G01L 1/14 (2006.01)
G01L 5/00 (2006.01)
G01M 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 324.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/209246
(96) EP-Akz: 21716300.5
(96) EP-AT 25.03.2021
(86) PCT/EP2021/057853
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 17.04.2020 DE 10 2020 110 534.7
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES INDUKTIVEN BAUTEILS**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(72) KAAL, William, 64289 Darmstadt, DE; FRIEDMANN, Andreas, 64289 Darmstadt, DE

(97) EP 4 246 113
(51) ***G01L 13/02*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 493.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23162018.8

(96) EP-AT 15.03.2023
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 16.03.2022 DE 10 2022 106 195.7
(54) **MODULAR AUFGEBAUTER DIFFERENZDRUCKSENSOR**
(73) duotec GmbH, 58553 Halver, DE
(72) Weber, Werner, 58553 Halver, DE

(97) EP 4 202 393
(51) ***G01M 1/04*** (2006.01)
B23B 31/26 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 021.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22210741.9
(96) EP-AT 01.12.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 22.12.2021 DE 10 2021 134 370.4
(54) **SPANNVORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINES BAUTEILS AN EINEM MASCHINENELEMENT EINER BEARBEITUNGSMASCHINE**
(73) Haimer GmbH, 86568 Hollenbach, DE
(72) Haimer, Franz-Josef, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE

(97) EP 4 163 614
(51) ***G01M 1/22*** (2006.01)
B06B 1/16 (2006.01)
G01M 1/02 (2006.01)
G01M 7/04 (2006.01)
H02K 7/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 186.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21020500.1
(96) EP-AT 07.10.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **AUTOMATISCHE KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR AUSWUCHTMASCHINEN UND VERFAHREN ZU AUTOMATISCHEN KALIBRIERUNG**
(73) Hofmann Mess- und Auswuchttechnik GmbH & Co. KG, 64319 Pfungstadt, DE
(72) Fischer, Georg, 64823 Groß-Umstadt, DE; Puff, Matthias, 64625 Bensheim, DE

(97) EP 3 892 817 *
(51) ***G01M 3/28*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 887.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/113296
(96) EP-Akz: 19893290.7
(96) EP-AT 02.12.2019
(86) PCT/BR2019/050513
(87) WO-VT 11.06.2020
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 03.12.2018 BR 102018075029
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DER WASSERDICHTIGKEIT DES RINGRAUMES IN FLEXIBLEN ROHREN**
(73) PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. - PETROBRAS, Rio de Janeiro, BR
(72) SANTOS POLI, Paulo Roberto, 22261-005 Rio de Janeiro, BR; DE CASTILHO SANTOS, Joao Marcio, 20510-120 Rio de Janeiro, BR; PINTO PIRES, Gustavo, 20510-390 Rio de Janeiro, BR; KUCHPIL, Cassio, 20241-050 Rio de Janeiro, BR; MAIA DE SOUZA, Carlos Eduardo, 22620-311 Rio de Janeiro, BR

(97) EP 3 887 790 *
(51) ***G01M 3/38*** (2006.01)
F23N 5/24 (2006.01)
G01M 3/18 (2006.01)
G01M 99/00 (2011.01)
G01N 21/3504 (2014.01)
(21) Akz: 50 2019 013 770.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/108817
(96) EP-Akz: 19779404.3
(96) EP-AT 20.09.2019
(86) PCT/EP2019/075431
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 29.11.2018 DE 10 2018 220 602.3
(54) **HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON VERBRENNUNGSGAS**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) HULSHOF, Dik Jan, 7274 Geesteren, NL; SMITH, Lean, 8171 KC Vaassen, NL

(97) EP 4 509 811
(51) ***G01M 3/38*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 144.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24184726.8
(96) EP-AT 26.06.2024
(97) EP-VT 19.02.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 18.08.2023 DE 10 2023 122 133.7
(54) **VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON BEHÄLTERN**
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
(72) SCHWARTZKOPFF, Tijl, 79108 Freiburg, DE; Müller, Romain, 79252 Stegen, DE; Reichert, Andreas, 79241 Ihringen, DE; Strohmeier, Dirk, 79312 Emmendingen, DE

(97) EP 4 206 639 *
(51) ***G01M 11/02*** (2006.01)
G01J 3/50 (2006.01)
G01M 99/00 (2011.01)
(21) Akz: 60 2021 035 837.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/042521
(96) EP-Akz: 21860356.1
(96) EP-AT 24.08.2021
(86) PCT/CN2021/114229
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.08.2020 CN 202010900699
(54) **DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINEN ANZEIGEBILDSCHIRM**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chongqing Boe Display Technology Co., Ltd., Chongqing, CN
(72) HUANG, Can, Beijing 100176, CN; GAO, Hongcheng, Beijing 100176, CN; BAO, Jiandong, Beijing 100176, CN; SHI, Dawei, Beijing 100176, CN; YANG, Lu, Beijing 100176, CN; WANG, Wentao, Beijing 100176, CN; MA, Weitao, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 162 248 *
(51) ***G01M 13/025*** (2019.01)
G01M 13/021 (2019.01)
G01M 13/027 (2019.01)
(21) Akz: 50 2021 008 234.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/244772
(96) EP-Akz: 21729406.5
(96) EP-AT 18.05.2021
(86) PCT/EP2021/025183
(87) WO-VT 09.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 04.06.2020 DE 10 2020 003 371.7
(54) **ANTRIEB UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBS**
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
(72) BANASIK, Lech, East Brighton 3187, AU

(97) EP 4 511 629 *
(51) ***G01M 15/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 505.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/203113
(96) EP-Akz: 23720864.0
(96) EP-AT 20.04.2023
(86) PCT/EP2023/060221
(87) WO-VT 26.10.2023
(97) EP-VT 26.02.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.04.2022 BE 202205289
(54) **PRÜFSTAND FÜR EINE TURBOMASCHINE**
(73) Safran Aero Boosters, Herstal, BE
(72) WEBER, Anthony, Denis, Serge, 4041 Herstal, BE; MORHET, Jerôme, 4041 Herstal, BE

(97) EP 4 235 135
(51) ***G01M 17/02*** (2006.01)
B60C 25/00 (2006.01)
B60C 25/132 (2006.01)

G01M 1/14 (2006.01)
G01M 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 300.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23177219.5
(96) EP-AT 26.02.2019
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.04.2018 US 201815958226
(54) **MIT WULSTBREITENANPASSVORRICHTUNG VERWENDETER, SELBSTANPASSENDER ZYLINDER**
(73) Akron Special Machinery, Inc., Akron, OH, US
(72) LINT, Charles A., Massillon 44646, US; HILLMAN, Benjamin E., Canton 44721, US; MITCHELL, Brian D., Akron 44314, US

(97) EP 3 568 688 *
(51) ***G01M 99/00*** (2011.01)
A61M 15/08 (2006.01)
B05B 12/08 (2006.01)
G01F 25/00 (2022.01)
G01N 21/45 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 513.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2018/130791
(96) EP-Akz: 18705426.7
(96) EP-AT 12.01.2018
(86) PCT/FR2018/050074
(87) WO-VT 19.07.2018
(97) EP-VT 20.11.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 16.01.2017 FR 1750318
(54) **VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES DURCH EINE VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTS ERZEUGTEN SPRAYS**
(73) Aptar France SAS, Le Neubourg, FR
(72) BOISVILLIERS, Julien, 27110 Crosville La Vieille, FR

(97) EP 4 090 934 *
(51) ***G01N 1/22*** (2006.01)
B01D 46/00 (2022.01)
G01N 1/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 121.8
(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 2021/143987
(96) EP-Akz: 20828520.5
(96) EP-AT 18.12.2020
(86) PCT/DK2020/050381
(87) WO-VT 22.07.2021
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.01.2020 DK PA202070025
(54) **VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME GASPROBEN**
(73) FLO2R APS, Hadsund, DK
(72) FLOOR, Karsten Brink, 9560 Hadsund, DK

(97) EP 4 232 794 *
(51) ***G01N 1/30*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 748.6
(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 2022/084907
(96) EP-Akz: 21806375.8
(96) EP-AT 21.10.2021
(86) PCT/IB2021/059713
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.10.2020 IT 202000025159
Pr 16.12.2020 IT 202000031031
(54) **ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE BEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEN, ZYTOLOGISCHEN, HISTOLOGISCHEN UND AUTOPSISCHEN PROBEN**
(73) Diapath S.p.A., Martinengo, Bergamo, IT
(72) LUPO, Carmelo, 24057 Martinengo (BG), IT; BATTISTEL, Alberto, 24057 Martinengo (BG), IT; DANZI, Paolo, 24057 Martinengo (BG), IT; CASATTA, Nadia, 24057 Martinengo (BG), IT; MELONE, Federica, 24057 Martinengo (BG), IT; GAFFORELLI, Daria, 24057 Martinengo (BG), IT; BUSSI, Ottaviano, 24057 Martinengo (BG), IT; MANENTI, Giorgio, 24057 Martinengo (BG), IT; BERGAMINI, Vladimiro, 24057 Martinengo (BG), IT

(97) EP 4 361 591
(51) ***G01N 1/30*** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
B01L 3/02 (2006.01)
G01N 1/31 (2006.01)
G01N 15/00 (2024.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
(21) Akz: 60 2023 005 341.5
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23168000.0
(96) EP-AT 14.04.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.10.2022 US 202263419834 P
(54) **VERFAHREN ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PARTIKEL**
(73) Cytoaurora Biotechnologies, Inc., Zhubei City, Hsinchu County, TW
(72) HUANG, Chung-Er, 30261 Zhubei City, Hsinchu County, TW; CHEN, Sheng-Wen, 30261 Zhubei City, Hsinchu County, TW; HO, Hsin-Cheng, 30261 Zhubei City, Hsinchu County, TW; YE, Guang-Ci, 30261 Zhubei City, Hsinchu County, TW

(97) EP 3 570 001 *
(51) ***G01N 1/31*** (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 240.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/145386
(96) EP-Akz: 17895950.8
(96) EP-AT 22.06.2017
(86) PCT/CN2017/089497
(87) WO-VT 16.08.2018
(97) EP-VT 20.11.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 08.02.2017 CN 201710068920
(54) **VORRICHTUNG ZUM FÄRBEN VON PROBEN**
(73) AVE Science & Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan, CN
(72) DING, Jianwen, Changsha, Hunan 410013, CN

(97) EP 4 182 662 *
(51) ***G01N 1/40*** (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
G01N 21/80 (2006.01)
G01N 31/22 (2006.01)
G01N 33/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 116.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/013626
(96) EP-Akz: 21728995.8
(96) EP-AT 20.05.2021
(86) PCT/IB2021/054347
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 15.07.2020 US 202063052410 P
Pr 15.07.2020 US 202063052334 P
Pr 15.07.2020 US 202063052399 P
Pr 15.07.2020 US 202063052405 P
Pr 15.07.2020 US 202063052356 P
Pr 15.07.2020 US 202063052395 P
Pr 15.07.2020 US 202063052345 P
Pr 15.07.2020 US 202063052070 P
Pr 15.07.2020 US 202063052341 P
Pr 15.07.2020 US 202063052414 P
Pr 15.07.2020 US 202063052406 P
Pr 11.09.2020 US 202063076977 P
(54) **VERFAHREN ZUR BODENANALYSE**
(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL, US
(72) PETROSKI, Richard, Tremont, Illinois 61568, US; NELSON, Rachel, Tremont, Illinois 61568, US

(97) EP 4 145 106
(51) ***G01N 1/40*** (2006.01)
G01N 9/00 (2006.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G01N 15/1404 (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 019 281.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22191977.2
(96) EP-AT 24.08.2022
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 26.08.2021 JP 2021138414
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PARTIKELRÜCKGEWINNUNG**
(73) ARKRAY, Inc., Kyoto, JP
(72) WATANABE, Yukio, Kyoto, 602-0008, JP

(97) EP 4 162 252 *
(51) ***G01N 15/02*** (2006.01)
G01N 22/00 (2006.01)
G01N 33/15 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 631.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/244768
(96) EP-Akz: 20768545.4
(96) EP-AT 04.09.2020
(86) PCT/EP2020/074756
(87) WO-VT 09.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 03.06.2020 DE 10 2020 114 726.0
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINER KENNGRÖSSE EINER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG SOWIE EINE VORRICHTUNG MIT EINER MESSEINRICHTUNG**
(73) TEWS Elektronik GmbH & Co. KG, 22459 Hamburg, DE
(72) SCHLEMM, Udo, 22607 Hamburg, DE; RICHTER, Hendrik, 20255 Hamburg, DE

(97) EP 4 031 850 *
(51) ***G01N 15/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 004.1
(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
(87) WO 2021/053193
(96) EP-Akz: 20775291.6
(96) EP-AT 18.09.2020
(86) PCT/EP2020/076186
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.09.2019 US 201962902410 P
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PERMEABILITÄT VON WILLKÜRLICH GEFORMTEN MATERIALIEN**
(73) Univerza v Ljubljani, Ljubljana, SI
(72) SITAR, Anze, 1000 Ljubljana, SI

(97) EP 3 961 187
(51) ***G01N 17/00*** (2006.01)
G01N 27/87 (2006.01)
G01N 27/90 (2021.01)
G01N 27/9013 (2021.01)
G01N 27/9093 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 035 478.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21192411.3
(96) EP-AT 20.08.2021
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.08.2020 US 202016948029
(54) **AUTOMATISIERTE INSPEKTION FÜR INTERNE KORROSION**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) DeBICCARI, Andrew, Hartford, 06103, US; OUYANG, Zhong, Glastonbury, 06033, US

(97) EP 4 302 073 *
(51) ***G01N 21/17*** (2006.01)
B81B 7/02 (2006.01)
B81C 1/00 (2006.01)
G01N 21/3518 (2014.01)
G01N 29/24 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 036.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/184906
(96) EP-Akz: 22709752.4
(96) EP-AT 04.03.2022
(86) PCT/EP2022/055582
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 04.03.2021 EP 21160684
(54) **VERFAHREN ZUM EINSCHLUSS VON REFERENZGASEN IN MEMS-ZELLEN**
(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., 70569 Stuttgart, DE
(72) Bittner, Achim, 74080 Heilbronn, DE; Dehé, Alfons, 72770 Reutlingen, DE; SRIVASTAVA, Ananya, 78054 Villingen-Schwenningen, DE

(97) EP 3 639 010 *
(51) ***G01N 21/17*** (2006.01)
G01B 11/06 (2006.01)
G01N 21/62 (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 364.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/227246
(96) EP-Akz: 18816698.7
(96) EP-AT 13.06.2018
(86) PCT/AU2018/050586
(87) WO-VT 20.12.2018
(97) EP-VT 22.04.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.06.2017 US 201762603841 P
(54) **QUALITÄTSKONTROLLE VON SUBSTRATBESCHICHTUNGEN**
(73) Vaxxas Pty Ltd., Sydney, AU
(72) JUNGER, Michael Carl, Queensland 4069, AU; FLAIM, Christopher, Queensland 4069, AU

(97) EP 4 402 459 *
(51) ***G01N 21/64*** (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 062.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/041494
(96) EP-Akz: 22782706.0
(96) EP-AT 12.09.2022
(86) PCT/EP2022/075315
(87) WO-VT 23.03.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.09.2021 EP 21197306
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR LOKALISIERUNG UND/ODER ABBILDUNG LICHTEMITTIERENDER MOLEKÜLE IN EINER PROBE**
(73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, DE
(72) SCHÖNLE, Andreas, 37085 Göttingen, DE; Wurm, Christian, 37077 Göttingen, DE

(97) EP 3 529 596 *
(51) ***G01N 21/65*** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/564 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 229.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/089764
(96) EP-Akz: 17870447.4
(96) EP-AT 10.11.2017
(86) PCT/US2017/061057
(87) WO-VT 17.05.2018
(97) EP-VT 28.08.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 11.11.2016 US 201662420991 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND DIFFERENZIERUNG VON SYSTEMISCHER JUVENILER IDIOPATHISCHER ARTHRITIS UND MORBUS KAWASAKI**
(73) Ascendant DX, LLC, Springdale, AR, US
(72) BECKMANN, Patricia, Hansville Washington 98340, US; RUTHERFORD, Lindsay, Fayetteville Arkansas 72701, US; DAILY, Anna, Fayetteville Arkansas 72703, US; MOGHADAM, Omid, Fayetteville Arkansas 72703, US; MELLINS, Elizabeth, Stanford California 94305, US

(97) EP 4 170 324
(51) ***G01N 21/78*** (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 008.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21204232.9
(96) EP-AT 22.10.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VERBESSERTE OPTISCHE ANALYTMESSUNGEN**
(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) Berg, Max, 68305 Mannheim, DE; Hailer, Fredrik, 68305 Mannheim, DE; LIMBURG, Bernhard, 68305 Mannheim, DE; STECK, Alexander, 68305 Mannheim, DE

(97) EP 4 168 781 *
(51) ***G01N 21/83*** (2006.01)
G01N 21/51 (2006.01)

G01N 21/59 (2006.01)
G01N 33/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 611.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2021/259877
(96) EP-Akz: 21735253.3
(96) EP-AT 21.06.2021
(86) PCT/EP2021/066880
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.06.2020 EP 20305689
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FLOCKUNGSSCHWELLE EINES KOLLOIDALEN MEDIUMS, INSBESONDERE EINES ASPHALTEN-HALTIGEN MEDIUMS, DURCH ZUGABE EINES ALIPHATISCHEN LÖSUNGSMITTELS**
(73) TOTALENERGIES ONETECH, Courbevoie, FR
(72) AL FARRA, Ahmad, 76600 LE HAVRE, FR; JOSE, Frédéric, 64390 BARRAUTE CAMU, FR; FANTOU, Sandra, 76610 LE HAVRE, FR; OLIVIER, Jérôme, 76620 LE HAVRE, FR

(97) EP 3 552 001 *
(51) ***G01N 21/88*** (2006.01)
G01N 21/90 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 088.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/106894
(96) EP-Akz: 17879061.4
(96) EP-AT 07.12.2017
(86) PCT/US2017/065072
(87) WO-VT 14.06.2018
(97) EP-VT 16.10.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.12.2016 US 201615372047
(54) **IDENTIFIZIERUNG VON DEFEKTEN IN TRANSPARENTEN BEHÄLTERN**
(73) Applied Vision Corp., Cuyahoga Falls, OH, US
(72) Sones, Richard A., Cleveland Heights, Ohio 44118, US; KRESS, Michael Leo, Uniontown, Ohio 44685, US; BRUMBAUGH, Kris, Marshallville, Ohio 44645, US; REUSSER, Kellen, Wooster, Ohio 44691, US

(97) EP 4 092 571
(51) ***G01N 21/88*** (2006.01)
G06F 18/22 (2023.01)
G06F 18/2321 (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/44 (2017.01)
(21) Akz: 60 2021 035 434.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21175024.5
(96) EP-AT 20.05.2021
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON VORSPANNUNGSMUSTERN VON WÄRMEBEHANDELTEN BESCHICHTETEN MINERALGLÄSERN UND ZUR VORHERSAGE IHRER OPTISCHEN SICHTBARKEIT**
(73) Litesentry LLC, Burnsville, MN, US
(72) HIVET, Romain, 93400 Saint-Ouen, FR; MACCARIELLO, Davide, 91120 Palaiseau, FR

(97) EP 3 980 762 *
(51) ***G01N 21/90*** (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 619.4
(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.: DE
(87) WO 2020/244815
(96) EP-Akz: 20711068.5
(96) EP-AT 04.03.2020
(86) PCT/EP2020/055618
(87) WO-VT 10.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 06.06.2019 DE 10 2019 208 296.3
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INSPEKTION VON BEHÄLTERN**
(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(72) Niedermeier, Anton, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 204 795 *
(51) ***G01N 21/90*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 350.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/106372
(96) EP-Akz: 21815418.5
(96) EP-AT 15.11.2021
(86) PCT/EP2021/081748
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 23.11.2020 DE 10 2020 130 939.2
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INSPIZIEREN VON BEHÄLTNISSEN MIT STAUBEINBLASUNG**
(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(72) Merl, Ulrich, 93073 Neutraubling, DE; SOELLNER-WEIN, Gertrud, 93073 Neutraubling, DE; HAUSLADEN, Josef, 93073 Neutraubling, DE; Söllner, Jürgen, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 3 540 410
(51) ***G01N 21/552*** (2014.01)
F04B 39/02 (2006.01)
G01N 21/05 (2006.01)
G01N 21/27 (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)
G01N 21/3577 (2014.01)
G01N 33/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 190.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19173205.6
(96) EP-AT 14.04.2016
(97) EP-VT 18.09.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.04.2015 BE 201505273
(54) **ÖLSENSOR FÜR EINEN KOMPRESSOR UND VERFAHREN, IN DENEN DER ÖLSENSOR VERWENDET WIRD**
(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Wilrijk, BE
(72) Firlefijn, Jeroen Alois M., 2610 Wilrijk, BE; Peeters, Guido Jozef C., 2610 Wilrijk, BE

(97) EP 3 315 951 *
(51) ***G01N 21/892*** (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
G01N 21/89 (2006.01)
G01N 21/952 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 166.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/208622
(96) EP-Akz: 16814392.3
(96) EP-AT 22.06.2016
(86) PCT/JP2016/068516
(87) WO-VT 29.12.2016
(97) EP-VT 02.05.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.06.2015 JP 2015127626
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON OBERFLÄCHENDEFEKTEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON OBERFLÄCHENDEFEKTEN**
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
(72) TATE, Masami, Tokyo 100-0011, JP; ONO, Hiroaki, Tokyo 100-0011, JP; OSHIGE, Takahiko, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 3 767 279 *
(51) ***G01N 21/3563*** (2014.01)
G01N 21/85 (2006.01)
G01N 21/359 (2014.01)
(21) Akz: 60 2018 084 432.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/176155
(96) EP-Akz: 18909745.4
(96) EP-AT 24.10.2018
(86) PCT/JP2018/039420
(87) WO-VT 19.09.2019
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.03.2018 JP 2018046501
(54) **INSPEKTIONSVORRICHTUNG, PTP-VERPACKUNGSMASCHINE UND INSPEKTIONSVERFAHREN**
(73) CKD CORPORATION, Komaki-shi, Aichi, JP
(72) TAGUCHI Yukihiro, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP

(97) EP 4 113 108
(51) ***G01N 23/18*** (2018.01)
G01N 23/044 (2018.01)
G06T 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 031.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22190241.4
(96) EP-AT 19.03.2018
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.03.2017 EP 17161932
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS ZWEI DURCHSTRAHLUNGSPOSITIONEN**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(72) STOCKER, Thomas, 90766 Fürth, DE

(97) EP 4 160 276 *
(51) ***G01N 23/046*** (2018.01)
A61B 6/03 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 283.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/238861
(96) EP-Akz: 21813817.0
(96) EP-AT 24.05.2021
(86) PCT/CN2021/095512
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.05.2020 CN 202010482145
(54) **CT-SCANNING-EINRICHTUNG**
(73) Nuctech Company Limited, Beijing, CN; Tsinghua University, Beijing, CN
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN; ZHANG, Li, Beijing 100084, CN; HUANG, Qingping, Beijing 100084, CN; HONG, Mingzhi, Beijing 100084, CN; ZHANG, Liguo, Beijing 100084, CN; LI, Guipei, Beijing 100084, CN

(97) EP 4 397 966
(51) ***G01N 23/046*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2023 005 698.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23214302.4
(96) EP-AT 05.12.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 04.01.2023 GB 202300063
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABTASTEN VON TURBINENSCHAUFELN IN EINER ABTASTVORRICHTUNG**
(73) Rolls-Royce plc, London, GB
(72) Mulloth, Akhil, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 3 097 383 *
(51) ***G01N 23/201*** (2018.01)
H01L 21/66 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 131.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/112444
(96) EP-Akz: 15739786.0
(96) EP-AT 16.01.2015
(86) PCT/US2015/011753
(87) WO-VT 30.07.2015
(97) EP-VT 30.11.2016
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.01.2014 US 201414161942
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MESSUNG PERIODISCHER STRUKTUREN MIT MEHRFACHWINKEL-RÖNTGENREFLEXIONSSCATTERO-METRIE**
(73) Nova Measuring Instruments, Inc., Santa Clara, CA, US
(72) POIS, Heath A., Fremont, California 94539, US; REED, David A., Belmont, California 94002, US; SCHUELER, Bruno W., San Jose, California 95125, US; SMEDT, Rodney, Los Gatos, California 95032, US; FANTON, Jeffrey T., Los Altos, California 94024, US

(97) EP 3 734 261 *
(51) ***G01N 23/2001*** (2018.01)
G01N 23/207 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 084 646.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/130663
(96) EP-Akz: 18893911.0
(96) EP-AT 05.09.2018
(86) PCT/JP2018/032810
(87) WO-VT 04.07.2019
(97) EP-VT 04.11.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.12.2017 JP 2017253019
(54) **RÖNTGENSTRAHLINSPEKTIONSVOR-RICHTUNG**
(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi, Tokyo, JP
(72) MATSUSHIMA, Naoki, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP; OGATA, Kiyoshi, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP; OMOTE, Kazuhiko, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP; YOSHIHARA, Sei, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP; ITO, Yoshiyasu, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP; MOTONO, Hiroshi, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP; TAKAHASHI, Hideaki, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP; HIGUCHI, Akifusa, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP; UMEGAKI, Shiro, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP; ASANO, Shigematsu, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP; YAMAGUCHI, Ryotaro, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP; HORADA, Katsutaka, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP

(97) EP 3 123 158 *
(51) ***G01N 27/12*** (2006.01)
A61F 13/42 (2006.01)
A61F 13/84 (2006.01)
G01D 9/00 (2006.01)
G01L 1/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 170.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/148229
(96) EP-Akz: 15716913.7
(96) EP-AT 19.03.2015
(86) PCT/US2015/021355
(87) WO-VT 01.10.2015
(97) EP-VT 01.02.2017
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.03.2014 US 201414224459
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON UMWELTVERÄNDERUNGEN**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) STRIEMER, Grant Edward, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 3 951 260
(51) ***G01N 27/22*** (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
H03K 17/96 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 876.4
(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: 20382740.7
(96) EP-AT 07.08.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **SCHNITTSTELLENSYSTEM ZUR DETEKTION VON INTERAKTIONEN EINES BENUTZERS MIT EINER LEBENDEN PFLANZE UND ÜBERMITTLUNG VON STEUERSIGNALEN**
(73) ARKYNE TECHNOLOGIES S.L., Viladecans, Barcelona, ES
(72) VIDARTE GORDILLO, Pablo Manuel, 08840 VILADECANS (BARCELONA), ES; MORALES MATOS, John Arturo, 08840 VILADECANS (BARCELONA), ES; URIA MOLTÓ, Naroa, 08840 VILADECANS (BARCELONA), ES

(97) EP 3 698 131 *
(51) ***G01N 27/48*** (2006.01)
G01N 33/15 (2006.01)
G01N 33/94 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 343.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/076829
(96) EP-Akz: 18788744.3
(96) EP-AT 15.10.2018
(86) PCT/EP2018/078107
(87) WO-VT 25.04.2019
(97) EP-VT 26.08.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.10.2017 EP 17196615

(54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES BETÄUBUNGSMITTELS IN GEGENWART EINES STÖRSTOFFES**
(73) Universiteit Antwerpen, Antwerpen, BE
(72) DE WAEL, Karolien, 9170 Sint-Gillis-Waas, BE; DE JONG, Mats, 2250 Olen, BE; FLOREA, Anca, Stefana, 550394 Sibiu, RO; SLEEGERS, Nick, 2018 Antwerpen, BE

(97) EP 3 304 065 *
(51) ***G01N 27/82*** (2006.01)
G01N 17/00 (2006.01)
G01N 27/87 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 143.5
(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 2016/189299
(96) EP-Akz: 16729966.8
(96) EP-AT 25.05.2016
(86) PCT/GB2016/051505
(87) WO-VT 01.12.2016
(97) EP-VT 11.04.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.05.2015 GB 201509169
(54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER LECKAGE IN EINER ROHRLEITUNG**
(73) Advanced Engineering Solutions Ltd., Cramlington, Northumberland, GB
(72) WAYMAN, Malcolm, Cramlington Northumberland NE23 1WF, GB; TREECE, Richard J., Cramlington Northumberland NE23 1WF, GB

(97) EP 3 904 871
(51) ***G01N 27/327*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 953.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21171180.9
(96) EP-AT 29.04.2021
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 01.05.2020 JP 2020081128
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ELEKTROCHEMISCHEN SENSOR**
(73) ARKRAY, Inc., Kyoto, JP
(72) SATO, Yoshiharu, Kyoto, 602-0008, JP

(97) EP 3 946 697 *
(51) ***G01N 27/333*** (2006.01)
B01D 67/00 (2006.01)
B01D 69/10 (2006.01)
B01D 69/12 (2006.01)
B01D 69/14 (2006.01)
B01D 71/54 (2006.01)
C12Q 1/00 (2006.01)
G01N 27/327 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 678.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/204976
(96) EP-Akz: 19740656.4
(96) EP-AT 03.06.2019
(86) PCT/US2019/035157
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 05.04.2019 US 201962830191 P
(54) **KREATIN/KREATIN-BIOSENSOREN, DIE ÄUSSERE MEMBRANZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEN**
(73) Instrumentation Laboratory Company, Bedford, MA, US
(72) XU, Xiaoxian, Maynard, Massachusetts 01754, US

(97) EP 4 105 651 *
(51) ***G01N 27/333*** (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
G01N 27/06 (2006.01)
G01N 27/27 (2006.01)
G01N 27/416 (2006.01)
G01N 33/18 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 172.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/161704
(96) EP-Akz: 21753310.8
(96) EP-AT 13.01.2021
(86) PCT/JP2021/000764
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 14.02.2020 JP 2020023832
(54) **ELEKTROLYTANALYSEVORRICHTUNG**
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
(72) RAHMA, Hutami Rahayu, Tokyo 105-6409, JP; MIYAKE, Masafumi, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 3 642 607 *
(51) ***G01N 27/447*** (2006.01)
G01N 27/26 (2006.01)
G01N 27/49 (2006.01)
G01N 27/416 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 375.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/236673
(96) EP-Akz: 18819767.7
(96) EP-AT 14.06.2018
(86) PCT/US2018/037634
(87) WO-VT 27.12.2018
(97) EP-VT 29.04.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.06.2017 US 201762523228 P
(54) **DOPPELPORENSTEUERUNG UND SENSORVORRICHTUNG**
(73) Oxford Nanopore Technologies PLC, Oxford, GB
(72) STAMM, Reto, Santa Cruz, CA 95060, US; SUMMERS, Michael, Santa Cruz, CA 95060, US; THORNE, Eric, Santa Cruz, CA 95060, US; DUNBAR, William B., Santa Cruz, CA 95060, US

(97) EP 3 781 938 *
(51) ***G01N 29/04*** (2006.01)
G01N 29/11 (2006.01)
G01N 29/22 (2006.01)
G01N 29/24 (2006.01)
G01N 29/28 (2006.01)
G01N 29/265 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 726.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/201804
(96) EP-Akz: 19721547.8
(96) EP-AT 12.04.2019
(86) PCT/EP2019/059543
(87) WO-VT 24.10.2019
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 20.04.2018 DE 10 2018 109 574.0
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUSDEHNUNG VON FEHLSTELLEN MITTELS V-DURCHSCHALLUNG**
(73) Rosen IP AG, Stans, CH
(72) THALE, Werner, 49134 Wallenhorst, DE; ESSELING, Michael, 46354 Südlohn, DE

(97) EP 3 967 971
(51) ***G01N 29/06*** (2006.01)
G01B 17/02 (2006.01)
G01N 29/22 (2006.01)
G01N 29/26 (2006.01)
G01N 29/28 (2006.01)
G01N 29/265 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 401.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20306007.4
(96) EP-AT 10.09.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG**
(73) Nexans, Courbevoie, FR
(72) SKARNES, Widar, 1786 HALDEN, NO; JOHANSEN, Ben Kristian, 1779 HALDEN, NO

(97) EP 3 977 114 *
(51) ***G01N 29/06*** (2006.01)
G01N 29/34 (2006.01)
G01N 29/42 (2006.01)
G01Q 60/32 (2010.01)
(21) Akz: 60 2020 056 469.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/242304
(96) EP-Akz: 20730768.7
(96) EP-AT 26.05.2020
(86) PCT/NL2020/050338
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.05.2019 EP 19176726

(54) **VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALLSONDENMIKROSKOPIE UNTER DER OBERFLÄCHE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 's-Gravenhage, NL
(72) van Es, Maarten Hubertus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; Van Neer, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; HATAKEYAMA, Kodai, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; QUESSON, Benoit André Jacques, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 214 500 *
(51) ***G01N 29/06*** (2006.01)
A61B 8/13 (2006.01)
G01N 29/26 (2006.01)
G01N 29/032 (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 709.5
(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.: FR
(87) WO 2022/058675
(96) EP-Akz: 21785950.3
(96) EP-AT 14.09.2021
(86) PCT/FR2021/051572
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.09.2020 FR 2009315
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ULTRASCHALLCHARAKTERISIERUNG EINES MEDIUMS**
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, Paris, FR; Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, Paris, FR; SUPERSONIC IMAGINE, Aix-en-Provence, FR
(72) LAMBERT, William, 94200 IVRY SUR SEINE, FR; AUBRY, Alexandre, 94200 IVRY SUR SEINE, FR; FINK, Mathias, 92190 MEUDON, FR; FRAPPART, Thomas, 13090 AIX EN PROVENCE, FR

(97) EP 4 396 572 *
(51) ***G01N 29/22*** (2006.01)
G01N 27/90 (2021.01)
G01N 29/04 (2006.01)
G01N 29/06 (2006.01)
G01N 29/24 (2006.01)
G01N 29/265 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 035.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/031168
(96) EP-Akz: 22768854.6
(96) EP-AT 30.08.2022
(86) PCT/EP2022/074036
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.08.2021 FR 2109076

(54) **VERFAHREN ZUR ECHTZEITANZEIGE EINES SIGNALS ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINES MECHANISCHEN TEILS**
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Paris, FR
(72) CARDOSO, Michel, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX, FR; GRASSIN, Florence, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX, FR; SAINT MARTIN, Vincent, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX, FR

(97) EP 4 162 265 *
(51) ***G01N 30/06*** (2006.01)
G01N 1/38 (2006.01)
G01N 30/20 (2006.01)
G01N 30/88 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 140.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/248124
(96) EP-Akz: 21736464.5
(96) EP-AT 07.06.2021
(86) PCT/US2021/036194
(87) WO-VT 09.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.06.2020 US 202063035287 P
(54) **AUTOMATISCHE ONLINE-CHROMATOGRAPHIEPROBE-VERDÜNNUNG UND VORBEREITUNGSSYSTEM**
(73) Snapdragon Chemistry, Inc., Waltham, MA, US
(72) AMADOR, Adrian G., Framingham, Massachusetts 01701, US; FANG, Yuanqing, Belmont, Massachusetts 02478, US; FORD, David D., Cambridge, Massachusetts 02140, US; GONCHARUK, Mikhail V., West Roxbury, Massachusetts 02132, US; RUSSELL, Grace, Waltham, Massachusetts 02453, US

(97) EP 3 290 916
(51) ***G01N 30/12*** (2006.01)
B01D 59/44 (2006.01)
G01N 30/30 (2006.01)
G01N 30/72 (2006.01)
G01N 31/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 140.2
(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
(96) EP-Akz: 17188420.8
(96) EP-AT 29.08.2017
(97) EP-VT 07.03.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 02.09.2016 GB 201614952
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN PROBENVORBEREITUNG FÜR ELEMENTARANALYSESPEKTROMETER**
(73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, DE
(72) BRODIE, Christopher, 28199 Bremen, DE; KRACHT, Oliver, 28199 Bremen, DE; HARTWIG, Alexander, 28199 Bremen, DE; KRUMMEN, Michael, 28199 Bremen, DE; SCHWIETERS, Johannes, 28199 Bremen, DE

(97) EP 3 961 208
(51) ***G01N 30/24*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 843.8
(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: 20193241.5
(96) EP-AT 28.08.2020
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **PROBENINJEKTOR**
(73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) INDRANIL, Mitra, 81477 München, DE

(97) EP 3 786 634
(51) ***G01N 30/32*** (2006.01)
G01N 30/20 (2006.01)
G01N 30/24 (2006.01)
G01N 30/86 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 584.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19193864.6
(96) EP-AT 27.08.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **TECHNIKEN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES ZUSTANDS VON ANALYSATOREN**
(73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) KAMINSKI, Mark, 82377 Penzberg, DE; QUINT, Stefan, 82377 Penzberg, DE; TIEMANN, Benjamin, 82377 Penzberg, DE

(97) EP 3 685 155 *
(51) ***G01N 30/42*** (2006.01)
B01D 15/18 (2006.01)
G01N 30/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 332.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/057937
(96) EP-Akz: 18779605.7
(96) EP-AT 21.09.2018
(86) PCT/EP2018/075694
(87) WO-VT 28.03.2019
(97) EP-VT 29.07.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.09.2017 GB 201715399
(54) **VENTILEINHEIT FÜR EINE CHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNG**
(73) Cytiva Sweden AB, Uppsala, SE
(72) ROSENGREN, Lars, Olof Nils, 75184 Uppsala, SE; ERICKSON, Kerstin, Elisabet, 75184 Uppsala, SE; FRANCOIS, Tim, 75184 Uppsala, SE

(97) EP 4 113 115
(51) ***G01N 30/88*** (2006.01)
G01N 30/86 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 791.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22182159.8
(96) EP-AT 30.06.2022
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.06.2021 US 202117364796
(54) **AUTOMATISCHE SPITZEN- UND GRUNDLINIENERZEUGUNG FÜR CHROMATOGRAMMDATEN**
(73) FEI Company, Hillsboro, OR, US
(72) Lacout, Fabrice, Hillsboro, Oregon 97124-5793, US; Sauter, Peter, Hillsboro, Oregon 97124-5793, US

(97) EP 4 194 849
(51) ***G01N 30/96*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 324.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22206197.0
(96) EP-AT 08.11.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 08.12.2021 US 202117545249
(54) **ÜBERWACHUNG UND VERHINDERUNG VON SUPPRESSORAUSFÄLLEN**
(73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA, US
(72) CHEN, Yongjing, Sunnyvale, 94085, US

(97) EP 4 526 675 *
(51) ***G01N 31/22*** (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
G01N 21/78 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 534.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/109988
(96) EP-Akz: 23836341.0
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) PCT/DE2023/100889
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 26.03.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 25.11.2022 DE 10 2022 131 238.0
(54) **INDIKATORETIKETT ZUR OPTISCHEN ERMITTLUNG DER KONZENTRATION EINES ANALYTEN IN EINEM FLUIDGEMISCH**
(73) Wannenwetsch, Alexander, 97647 Willmars, DE
(72) Wannenwetsch, Alexander, 97647 Willmars, DE

(97) EP 3 757 566 *
(51) ***G01N 33/00*** (2006.01)
A61J 3/06 (2006.01)
B07C 5/34 (2006.01)
G01N 33/15 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 429.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/163059
(96) EP-Akz: 18907262.2
(96) EP-AT 22.02.2018
(86) PCT/JP2018/006513
(87) WO-VT 29.08.2019
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN FERTIGUNG**
(73) Mitsubishi Chemical Engineering Corporation, Tokyo, JP
(72) MATSUKI, Akihiro, Tokyo 103-0021, JP; TANAKA, Nobuhiro, Tokyo 103-0021, JP; MURATA, Katsuhiro, Tokyo 103-0021, JP; TAKEDA, Hironobu, Tokyo 103-0021, JP

(97) EP 3 894 851 *
(51) ***G01N 33/00*** (2006.01)
A01B 79/00 (2006.01)
B64U 101/32 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06T 5/60 (2024.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/94 (2022.01)
G06V 20/10 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 073 890.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/123402
(96) EP-Akz: 19896068.4
(96) EP-AT 09.12.2019
(86) PCT/US2019/065270
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 10.12.2018 US 201862777748 P
(54) **KARTIERUNG VON FELDANOMALIEN UNTER VERWENDUNG VON DIGITALEN BILDERN UND MASCHINENLERNMODELLEN**
(73) Climate LLC, St. Louis, MO, US
(72) PESHLOV, Boyan, San Francisco, CA 94103, US; WANG, Weilin, San Francisco, CA 94103, US

(97) EP 3 938 776 *
(51) ***G01N 33/48*** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
G01N 11/00 (2006.01)
G01N 11/10 (2006.01)
G01N 11/12 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)
G01N 33/86 (2006.01)
G01N 33/483 (2006.01)
G01N 33/487 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 911.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/190266
(96) EP-Akz: 19919770.8
(96) EP-AT 15.03.2019
(86) PCT/US2019/022558
(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **KOAGULATIONSPRÜFVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(73) Coagulation Sciences, LLC, Riverdale, NY, US
(72) GOLDSTEIN, Sheldon, New York 10471, US; KAGAN, Michael, New York 10471, US; LAUDER, Nicholas, New York 10471, US; COSMAN, Maury D., New York 10471, US

(97) EP 4 040 151 *
(51) ***G01N 33/48*** (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 681.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/065300
(96) EP-Akz: 20871761.1
(96) EP-AT 01.09.2020
(86) PCT/JP2020/033152
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.09.2019 JP 2019178682
Pr 16.01.2020 JP 2020005325
Pr 03.06.2020 JP 2020096898
(54) **IMMUNOLOGISCHES PRÜFVERFAHREN**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) ABURAYA, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP; NISHIKAWA, Naoyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP; KATADA, Junichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP; WADA, Atsuhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP; UJIHARA, Dai, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(97) EP 3 149 490 *
(51) ***G01N 33/49*** (2006.01)
G01N 11/00 (2006.01)
G01N 15/00 (2024.01)
G01N 15/0205 (2024.01)
G01N 21/27 (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/51 (2006.01)
G01N 21/82 (2006.01)
G01N 33/86 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 139.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/184433
(96) EP-Akz: 15799372.6
(96) EP-AT 01.06.2015
(86) PCT/US2015/033464
(87) WO-VT 03.12.2015
(97) EP-VT 05.04.2017
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.05.2014 US 201462005216 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE THROMBOELASTOGRAPHIE**
(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA, US
(72) NADKARNI, Seemantini K., Cambridge, MA 02138, US; HAJJARIAN, Zeinab, Cambridge, MA 02138, US; TRIPATHI, Markandey, Auburndale, MA 02466, US; TSHIKUDI, Diane, Boston, MA 02114, US

(97) EP 3 948 276 *
(51) ***G01N 33/50*** (2006.01)
G05B 13/04 (2006.01)
G05B 17/02 (2006.01)
G06N 3/00 (2006.01)
G06N 7/04 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(21) Akz: 60 2020 056 551.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/205611
(96) EP-Akz: 20782758.5
(96) EP-AT 27.03.2020
(86) PCT/US2020/025444
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.03.2019 US 201962826910 P
(54) **VORHERSAGE DES ZELLKULTURVERHALTENS IN BIOREAKTOREN**
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA, US
(72) JOHNSON, William Leigh, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; CÁRCAMO BEHRENS, Martin Rodrigo, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(97) EP 4 244 622 *
(51) ***G01N 33/50*** (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 333.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/136850
(96) EP-Akz: 21839630.7
(96) EP-AT 21.12.2021
(86) PCT/GB2021/053381
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 22.12.2020 GB 202020402
Pr 23.12.2020 GB 202020503
Pr 24.05.2021 US 202163192232 P
(54) **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND ÜBERWACHUNG VON SEPSIS**
(73) Seroxo Limited, Richmond, GB
(72) SARPHIE, David, Richmond ,Surrey TW10 6QA, GB; MIAN, Rubina, Harborne , Birmingham B17 0RE, GB

(97) EP 3 803 398 *
(51) ***G01N 33/53*** (2006.01)
C07H 21/00 (2006.01)
C12Q 1/6832 (2018.01)
G01N 33/543 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 141.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/236979
(96) EP-Akz: 19815519.4
(96) EP-AT 07.06.2019
(86) PCT/US2019/036017
(87) WO-VT 12.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 08.06.2018 US 201862763299 P
(54) **MODIFIZIERTE NUKLEOBASEN MIT GLEICHFÖRMIGEN H-BINDUNGSWECHSELWIRKUNGEN, HOMO- UND HETERO-BASENPAARVERZERRUNG UND UNGLEICHGEWICHTSUNTERSCHEIDUNG**
(73) Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA, US
(72) LY, Danith, H., Pittsburgh, Pennsylvania 15243, US; THADKE, Shivaji, A., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US; SHAIKH, Ashif, Y., Pune, Maharashtra 413115 Baramati, IN; HSIEH, Wei-Che, New Taipei City, 234, TW; NAKHI, Ali, Falcon Heights, Minnesota 55108, US; PERERA, J. Dinithi, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US

(97) EP 4 063 867
(51) ***G01N 33/94*** (2006.01)
G01N 27/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 427.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21165012.2
(96) EP-AT 25.03.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS EINES ANALYTEN**
(73) Universiteit Antwerpen, Antwerpen, BE
(72) DE WAEL, Karolien, 9170 Sint-Pauwels, BE; DAEMS, Devin, 2850 Boom, BE; PARRILLA PONS, Marc, 2018 Antwerpen, BE; DE JONG, Mats, 2250 Olen, BE

(97) EP 4 158 338 *
(51) ***G01N 33/487*** (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 286.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/243176
(96) EP-Akz: 21814129.9
(96) EP-AT 28.05.2021
(86) PCT/US2021/034798
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.05.2020 US 202063031260 P
(54) **HOCHAUFLÖSENDE MORPHOLOGIEKORRELIERTE DETEKTION VON LABILEM ZINK**
(73) University of Cincinnati, Cincinnati, OH, US
(72) DIAO, Jiajie, Cincinnati, Ohio 45219, US

(97) EP 3 983 804 *
(51) ***G01N 33/543*** (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 918.3
(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 2020/249724
(96) EP-Akz: 20731488.1
(96) EP-AT 12.06.2020
(86) PCT/EP2020/066292
(87) WO-VT 17.12.2020
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.06.2019 EP 19382496
(54) **REAGENZIEN UND SCHNELLE VERFAHREN ZUR PATHOGENCHARAKTERISIERUNG UND SEROLOGIEUNTERSUCHUNG**
(73) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, Barcelona, ES
(72) SÁNCHEZ CANO, Ana, 08191 RUBÍ, ES; ANTÓN PAGAROLAS, Andrés, 08915 BADALONA, ES; ANDRÉS VERGÉS, Cristina, 08396 SANT CEBRIÀ DE VALLALTA, ES; HERANCE CAMACHO, José Raúl, 08206 SABADELL, ES; PUMAROLA SUÑÉ, Tomás, 08023 BARCELONA, ES; BALDRICH RUBIO, Eva, 08223 TERRASSA, ES

(97) EP 3 696 547 *
(51) ***G01N 33/569*** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 625.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/074343
(96) EP-Akz: 18866139.1
(96) EP-AT 15.10.2018
(86) PCT/KR2018/012118
(87) WO-VT 18.04.2019
(97) EP-VT 19.08.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.10.2017 KR 20170133614
(54) **GRP78-ABGELEITETES PEPTID ZUR IDENTIFIZIERUNG HOCHWIRKSAMER STAMMZELLEN**
(73) Chungbuk National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Cheongju-si, Chungcheonbuk-do, KR; Nibec Co., Ltd., Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do, KR; Seoul National University R & DB Foundation, Seoul, KR
(72) PARK, Yoon Shin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28415, KR; PARK, Yoon Jeong, Seoul 08291, KR; CHUNG, Chong-Pyoung, Seoul 05618, KR; LEE, Jue-Yeon, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13831, KR

(97) EP 4 176 265 *
(51) ***G01N 33/569*** (2006.01)

G01N 33/543 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 154.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/003180
(96) EP-Akz: 21743390.3
(96) EP-AT 02.07.2021
(86) PCT/EP2021/068395
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 03.07.2020 DE 10 2020 117 636.8
(54) **KITS UND VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG UND ZUM NACHWEIS VON RNA-VIREN DER FAMILIE CORONAVIRIDAE**
(73) Johannes-Gutenberg-Universität Mainz, 55122 Mainz, DE
(72) HÜLSMANN, Bastian, 55116 Mainz, DE

(97) EP 4 332 978
(51) ***G01N 35/00*** (2006.01)
G16H 10/40 (2018.01)
(21) Akz: 60 2014 092 272.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151414.0
(96) EP-AT 14.03.2014
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.04.2013 EP 13162469
(54) **ANALYSEVERFAHREN FÜR EINE BIOLOGISCHE PROBE**
(73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) FRANK, Paul, 6373 Ennetbuergen, CH; ROEHRIG, Sascha, 6343 Rotkreuz, CH; NEWHOUSE, Christopher, 07945 New Jersey, US

(97) EP 3 123 178 *
(51) ***G01N 35/00*** (2006.01)
B25J 9/12 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 126.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/149055
(96) EP-Akz: 15715117.6
(96) EP-AT 30.03.2015
(86) PCT/US2015/023261
(87) WO-VT 01.10.2015
(97) EP-VT 01.02.2017
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.03.2014 US 201461971646 P
Pr 27.03.2015 US 201514671423
(54) **PROBENAUFBEWAHRUNGS- UND -AUFFINDUNGSSYSTEM**
(73) Brooks Automation, Inc., Chelmsford, MA, US
(72) CROQUETTE, Etienne, Altrincham Cheshire WA14 4DA, GB; AFFLECK, Rhett, Poway, CA 92064, US; GRIMWOOD, Robin, Chelford SK11 9SP, GB

(97) EP 3 971 579
(51) ***G01N 35/00*** (2006.01)
G01N 35/02 (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 197.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21206594.0
(96) EP-AT 01.02.2016
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.02.2015 JP 2015033482
(54) **AUTOMATISCHER ANALYSATOR**
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
(72) SHIBUYA, Satoshi, Tokyo, 105-6409, JP; SATOU, Tsuguhiko, Tokyo, 105-6409, JP; HANAWA, Toshihide, Tokyo, 105-6409, JP

(97) EP 3 435 092 *
(51) ***G01N 35/02*** (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 033.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/163616
(96) EP-Akz: 17769663.0
(96) EP-AT 31.01.2017
(86) PCT/JP2017/003482
(87) WO-VT 28.09.2017
(97) EP-VT 30.01.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.03.2016 JP 2016060882
(54) **PROBENBEFÖRDERUNGSSYSTEM UND PROBENBEFÖRDERUNGSVERFAHREN**
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
(72) SHIMODA Akihiro, Tokyo 105-6409, JP; YANO Shigeru, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 3 734 291 *
(51) ***G01N 35/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 426.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/130906
(96) EP-Akz: 18895293.1
(96) EP-AT 19.11.2018
(86) PCT/JP2018/042664
(87) WO-VT 04.07.2019
(97) EP-VT 04.11.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.12.2017 JP 2017248433
(54) **PROBENVERARBEITUNGSSYSTEM**
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
(72) YAMAMOTO Tsuyoshi, Tokyo 105-6409, JP; ONIZAWA Kuniaki, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 206 676 *
(51) ***G01N 35/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 838.5
(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 2022/044382
(96) EP-Akz: 21860814.9
(96) EP-AT 02.03.2021
(86) PCT/JP2021/007997
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.08.2020 JP 2020143850
(54) **PROBENRACKTRANSFERVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG DAMIT**
(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo, JP
(72) TANADA, Daisuke, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 369 001
(51) ***G01P 3/36*** (2006.01)
G01S 17/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 429.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23200838.3
(96) EP-AT 29.09.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.11.2022 US 202218054070
(54) **LASERSYSTEM ZUR GESCHWINDIGKEITSERFASSUNG EINES FAHRZEUGS**
(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
(72) HILLER, Nathan D., Arlington, 22202, US; DOWGWILLO, Robert M., Arlington, 22202, US; BAKHLE, Ishaan, Arlington, 22202, US; SHOEMAKER, Christopher, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 111 213 *
(51) ***G01P 13/02*** (2006.01)
B64D 15/00 (2006.01)
B64D 43/00 (2006.01)
B64D 43/02 (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
G01C 21/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 277.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/236190
(96) EP-Akz: 21809636.0
(96) EP-AT 25.02.2021
(86) PCT/US2021/019630
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.02.2020 US 202062981256 P

(54) **ANSTELLWINKELSENSOR MIT GENEIGTER FRONTPLATTE**
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN, US
(72) WHALEN, Mackenzie, New Prague, Minnesota 56071, US; CUSHER, Aaron, A., Eagan, Minnesota 55123, US; VALDES CHAVEZ, Armando, Lakeville, Minnesota 55044, US; HANSON, Daniel, 7409 W Shore Dr, Edina, MN 55435, US; SCHWARTZ, Richard, Alan, Faribault, Minnesota 55021, US; JOHNSON, Wallace, Prior Lake, Minnesota 55372, US; KRUEGER, William, B., Bloomington, Minnesota 55425, US; ANDERSON, Kaleb, Goodhue, Minnesota 55027, US

(97) EP 4 050 643 *
(51) ***G01Q 10/06*** (2010.01)
G01Q 30/04 (2010.01)
H01L 21/66 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 691.9
(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 2022/151645
(96) EP-Akz: 21772656.1
(96) EP-AT 08.06.2021
(86) PCT/CN2021/098842
(87) WO-VT 21.07.2022
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.01.2021 CN 202110053191
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DIMENSION EINER HALBLEITERSTRUKTUR**
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui, CN
(72) LI, Zheng, Hefei City, Anhui 230000, CN

(97) EP 4 206 687
(51) ***G01Q 20/02*** (2010.01)
G01Q 10/04 (2010.01)
G01Q 30/04 (2010.01)
(21) Akz: 60 2022 019 191.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23155607.7
(96) EP-AT 02.02.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 03.02.2021 US 202163145314 P
(54) **AUTOMATISIERTE OPTIMIERUNG DER AFM-LICHTQUELLENPOSITIONIERUNG**
(73) Oxford Instruments Asylum Research, Inc., Santa Barbara, CA, US
(72) Bemis, Jason, Penfield, NY 14526, US; Aue, David, Kensington, CA 94707, US; Labuda, Aleks, Santa Barbara, CA 93103, US

(97) EP 3 814 781 *
(51) ***G01R 11/63*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 1/3215 (2019.01)
G06F 21/81 (2013.01)
G06F 21/83 (2013.01)
(21) Akz: 60 2018 084 445.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/005243
(96) EP-Akz: 18924141.7
(96) EP-AT 28.06.2018
(86) PCT/US2018/039885
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **LEISTUNGSVERBRAUCHSÜBERWACHUNG VON PERIPHERIEGERÄTEN**
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX, US
(72) LIN, Te-Yueh, Taipei 11568, TW; CHUANG, Hao-Cheng, Taipei 11568, TW; CHIEN, Chien Chung, Taipei 11568, TW

(97) EP 4 152 014
(51) ***G01R 19/165*** (2006.01)
G06F 21/75 (2013.01)
H03K 19/0175 (2006.01)
H03K 19/0185 (2006.01)
H03K 19/1778 (2020.01)
H03K 19/1776 (2020.01)
H03K 19/1778 (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 019 271.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22181831.3
(96) EP-AT 29.06.2022
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.09.2021 US 202117479963
(54) **SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNGSSPANNUNG ERKENNUNG UND TIMING-ÜBERWACHUNG**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) KHELLAH, Muhammad, Tigard, 97224, US; Tschanz, James, Portland, 97229, US; KOEBERL, Patrick, 64665 Alsbach-Haenlein, DE; TOKUNAGA, Carlos, Beaverton, 97006, US; VANGAL, Sriram R., Portland, 97229, US; PATEL, Pratik, Hillsboro, 97124, US; BANG, Suyoung, Hillsboro, 97124, US; BAUTISTA GABRIEL, Miguel Mario, Austin, 78758, US

(97) EP 4 227 690 *
(51) ***G01R 21/00*** (2006.01)
G01R 21/06 (2006.01)
G01R 21/133 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 297.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/074724
(96) EP-Akz: 20956673.6
(96) EP-AT 06.10.2020
(86) PCT/JP2020/037814
(87) WO-VT 14.04.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **STROMMESSVORRICHTUNG**
(73) TMEIC Corporation, Tokyo, JP
(72) MITSUGI, Yasuaki, Tokyo 104-0031, JP; SHIGEMASA, Takashi, Tokyo 104-0031, JP

(97) EP 3 889 621
(51) ***G01R 27/18*** (2006.01)
G01R 31/58 (2020.01)
G01R 31/67 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 035 941.1
(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: 21162935.7
(96) EP-AT 16.03.2021
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 01.04.2020 US 202016837740
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER ELEKTRISCHEN VERDRAHTUNG EINER VORRICHTUNG**
(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, GA, US
(72) BELL, Bret, Savannah, Georgia 31402, US; PERDUE, James, Savannah, Georgia 31402, US; ZEAGLER, Peyton, Savannah, Georgia 31402, US; DELLINGER, Paul, Savannah, Georgia 31402, US

(97) EP 4 170 358 *
(51) ***G01R 29/02*** (2006.01)
G11C 29/12 (2006.01)
G11C 29/50 (2006.01)
G11C 29/56 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 836.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/041965
(96) EP-Akz: 21859809.2
(96) EP-AT 18.06.2021
(86) PCT/CN2021/100887
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.08.2020 CN 202010892968
(54) **TESTSCHALTUNG, TESTVORRICHTUNG UND TESTVERFAHREN DAFÜR**
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui, CN
(72) ZHANG, Liang, Shanghai 200051, CN

(97) EP 4 409 306 *
(51) ***G01R 29/08*** (2006.01)
G21J 5/00 (2006.01)
H02H 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 077.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/056216
(96) EP-Akz: 22790168.3
(96) EP-AT 22.09.2022
(86) PCT/US2022/076889
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 07.08.2024

(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.10.2021 US 202163251090 P
Pr 03.02.2022 US 202217649919
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ELEKTRISCHEN STÖRUNGEN AUS ELEKTROMAGNETISCHEM IMPULS UND SONNENSTURM**
(73) Faraday Defense Corporation, Kalamazoo, MI, US
(72) BRADLEY, Arthur Thomas, Yorktown, Virginia 23693, US

(97) EP 3 871 348 *
(51) ***G01R 29/10*** (2006.01)
G01R 31/28 (2006.01)
G01R 31/311 (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 9/26 (2006.01)
H01Q 21/08 (2006.01)
H04B 17/00 (2015.01)
H04B 17/10 (2015.01)
H04B 17/14 (2015.01)
H04B 17/17 (2015.01)
H04B 17/29 (2015.01)
(21) Akz: 60 2019 073 746.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/086981
(96) EP-Akz: 19805007.2
(96) EP-AT 25.10.2019
(86) PCT/US2019/058102
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.10.2018 US 201862751525 P
Pr 24.10.2019 US 201916663298
(54) **VERFAHREN FÜR SELBSTGESTRAHLTEN LOOPBACK-TEST FÜR MILLIMETERWELLENANTENNEN**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) VERMA, Gaurav, San Diego, California 92121-1714, US; COLLINS, David, San Diego, California 92121-1714, US; WENDLANDT, Ryan, San Diego, California 92121-1714, US; DESHPANDE, Prachi, San Diego, California 92121-1714, US; SINGHANIA, Gaurav, San Diego, California 92121-1714, US; MONCOMBU RAMAKRISHNAN, Karthik, San Diego, CA 92121-1714, US; CARR, Jeffrey, San Diego, CA 92121-1714, US; BHATTACHARYA, Anushruti, San Diego, CA 92121-1714, US; FEENAGHTY, Dennis, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 166 957
(51) ***G01R 31/26*** (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 018 824.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22198049.3
(96) EP-AT 27.09.2022
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.10.2021 US 202117502335
(54) **HALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM OPTISCHEN SENSOR ZUR DETEKTION DER VERSCHLECHTERUNG DER ANORDNUNG**
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(72) AICHINGER, Thomas, 9583 Faak am See, AT; FEIL, Maximilian Wolfgang, 85614 Kirchseeon, DE; KABAKOW, Andre, 85653 Aying, DE; REISINGER, Hans, 82031 Gruenwald, DE

(97) EP 3 702 794 *
(51) ***G01R 31/28*** (2006.01)
G01R 31/64 (2020.01)
G01R 31/70 (2020.01)
G01R 31/71 (2020.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 151.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/004774
(96) EP-Akz: 19825696.8
(96) EP-AT 20.03.2019
(86) PCT/KR2019/003262
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.06.2018 KR 20180075764
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER IN EINEM BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM ENTHALTENEN LEITERPLATTE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) LEE, Won-Jae, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 249 927
(51) ***G01R 31/28*** (2006.01)
G01R 31/26 (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 018 876.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22305350.5
(96) EP-AT 23.03.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **SCHÄTZUNG DER GATE-OXID-VERSCHLECHTERUNG FÜR LEISTUNGSHALBLEITER**
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
(72) BRANDELERO, Julio, 35708 RENNES cedex 7, FR; DEGRENNE, Nicolas, 35708 RENNES cedex 7, FR

(97) EP 4 191 266
(51) ***G01R 31/52*** (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 019 335.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22209938.4
(96) EP-AT 28.11.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 01.12.2021 JP 2021195291
(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG ELEKTRISCHER LECKSTRÖME**
(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo, JP
(72) FURUKAWA, Kimihiko, Tokyo, 103-0022, JP; YANO, Junya, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 3 807 659 *
(51) ***G01R 31/69*** (2020.01)
(21) Akz: 60 2019 073 693.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/243794
(96) EP-Akz: 19744784.0
(96) EP-AT 17.06.2019
(86) PCT/GB2019/051689
(87) WO-VT 26.12.2019
(97) EP-VT 21.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.06.2018 GB 201809969
(54) **ELEKTRISCHER STECKER UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER ELEKTRISCHEN NETZSTECKDOSE UND EINES ELEKTRISCHEN NETZSTECKERS**
(73) Megger Instruments Ltd, Dover, Kent, GB
(72) ZUREK, Stanislaw, Dover, Kent CT17 9EN, GB; HADLEY, Mark, Dover, Kent CT17 9EN, GB; JONES, Jeffrey, Dover, Kent CT17 9EN, GB

(97) EP 4 160 237
(51) ***G01R 31/71*** (2020.01)
(21) Akz: 50 2022 004 904.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22193202.3
(96) EP-AT 31.08.2022
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 30.09.2021 DE 10 2021 210 981.0
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES DEFEKTES EINES LÖTKONTAKTS**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Köppl, Magnus, 93093 Donaustauf, DE; Reitner, Josef, 93093 Donaustauf, DE; Stark, Alexander-Manuel, 93049 Regensburg, DE

(97) EP 4 191 263
(51) ***G01R 31/367*** (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
(21) Akz: 60 2022 018 851.2
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22209818.8
(96) EP-AT 28.11.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.12.2021 JP 2021195710

(54) **SCHÄTZVERFAHREN, SCHÄTZSYSTEM, SCHÄTZCOMPUTERPROGRAMM UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo, JP
(72) Nakagomi, Masaru, Musashino-shi, JP; YOSHITAKE, Satoshi, Musashino-shi, JP; KAZUMI, Masahiro, Musashino-shi, JP

(97) EP 4 198 538
(51) ***G01R 31/379*** (2019.01)
G01R 31/389 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/3828 (2019.01)
G01R 31/3832 (2019.01)
(21) Akz: 60 2022 019 333.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22209552.3
(96) EP-AT 25.11.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 14.12.2021 FR 2113461
(54) **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND VORHERSAGE DER LEBENSDAUER VON BLEIBATTERIEN, INSBESONDERE ZUR SPEICHERUNG VON NOTENERGIE**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
(72) KIRCHEV, Angel Zhivkov, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; GUILLET, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; SERRA, Lionel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 296 701
(51) ***G01R 31/392*** (2019.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/387 (2019.01)
G01R 31/389 (2019.01)
(21) Akz: 60 2022 018 787.7
(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: 22181104.5
(96) EP-AT 24.06.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **BATTERIETESTSYSTEM, BATTERIETESTSTAND UND SERVER SOWIE VERFAHREN ZUM BEURTEILEN EINES BATTERIEZUSTANDS**
(73) NOVUM engineerING GmbH, 01067 Dresden, DE
(72) Schipke, Mandy, 01307 Dresden, DE

(97) EP 4 386 406 *
(51) ***G01R 31/396*** (2019.01)
G01R 27/08 (2006.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/374 (2019.01)
G01R 31/389 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/3842 (2019.01)
(21) Akz: 60 2022 019 613.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/224195
(96) EP-Akz: 22942858.6
(96) EP-AT 24.11.2022
(86) PCT/KR2022/018716
(87) WO-VT 23.11.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.05.2022 KR 20220061920
(54) **BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN UND BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG SOWIE BATTERIESYSTEM DAMIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR; AN, Hyo Seong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 384 838 *
(51) ***G01R 33/09*** (2006.01)
G01D 5/14 (2006.01)
G01R 33/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 052.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/016593
(96) EP-Akz: 22751271.2
(96) EP-AT 24.06.2022
(86) PCT/DE2022/000077
(87) WO-VT 16.02.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 12.08.2021 DE 10 2021 004 187.9
(54) **UMDREHUNGSZÄHLER UNTER VERWENDUNG MAGNETISCHER DOMÄNENWANDLEITBAHNEN, DIE SCHLEIFENARTIG VERWUNDEN UND IN SICH GESCHLOSSEN AUSGEFÜHRT SIND**
(73) Horst Siedle GmbH & Co. KG, 78120 Furtwangen, DE
(72) MATTHEIS, Roland, 07743 Jena, DE

(97) EP 4 402 497 *
(51) ***G01R 33/38*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 045.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/036799
(96) EP-Akz: 22772991.0
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/EP2022/074808
(87) WO-VT 16.03.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.09.2021 EP 21196248
(54) **MECHANISCHER MAGNETFELDGENERATOR MIT GRADIENT**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) GLEICH, Bernhard, 5656 AG Eindhoven, NL; DUENSING, George Randall, 5656 AG Eindhoven, NL; OVERWEG, Johannes Adrianus, 5656 AG Eindhoven, NL; BÖRNERT, Peter Ulrich, 5656 AG Eindhoven, NL; KEUPP, Jochen, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 811 096 *
(51) ***G01R 33/54*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 646.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/243186
(96) EP-Akz: 19731689.6
(96) EP-AT 14.06.2019
(86) PCT/EP2019/065680
(87) WO-VT 26.12.2019
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.06.2018 EP 18178423
(54) **VERFOLGUNG DER BILDQUALITÄT IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) GROSS, Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN DEN BRINK, Johan Samuel, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 419 933 *
(51) ***G01R 33/383*** (2006.01)
G01N 24/08 (2006.01)
G01N 24/10 (2006.01)
G01R 33/30 (2006.01)
G01R 33/60 (2006.01)
G07D 7/04 (2016.01)
H01F 7/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 985.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/066523
(96) EP-Akz: 22808956.1
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/EP2022/025477
(87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 21.10.2021 DE 10 2021 005 253.6
(54) **SENSORELEMENT FÜR DIE PRÜFUNG EINES DATENTRÄGERS MIT SPINRESONANZ-MERKMAL, ZERLEGEVERFAHREN, MONTAGEVERFAHREN UND PRÜFVERFAHREN**
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, DE
(72) HUBER, Stephan, 80634 München, DE; SCHULLER, Christian, 84513 Erharting, DE; Happ, Thomas, 81825 München, DE

(97) EP 3 230 757 *
(51) ***G01R 33/385*** (2006.01)
G01R 33/381 (2006.01)
G01R 33/3875 (2006.01)
H01F 41/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 237.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/090453

(96) EP-Akz: 14908046.7
(96) EP-AT 09.12.2014
(86) PCT/CA2014/000873
(87) WO-VT 16.06.2016
(97) EP-VT 18.10.2017
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER ELEKTROMAGNETISCHEN SPULE**
(73) Synaptive Medical Inc., Toronto, ON, CA
(72) BINDSEIL, Geron, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA; HARRIS, Chad Tyler, Toronto, ON M5V 3B1, CA

(97) EP 3 671 249
(51) ***G01S 1/24*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 596.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19215193.4
(96) EP-AT 11.12.2019
(97) EP-VT 24.06.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.12.2018 US 201816228850
(54) **ERWEITERTES LORAN (ELORAN)-SYSTEM MIT GETEILTEN NICHT STATIONSSPEZIFISCHEN ELORAN-DATEN**
(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL, US
(72) MASON, Gary W., Rockledge, FL 32955, US

(97) EP 3 908 847 *
(51) ***G01S 5/02*** (2010.01)
G01S 5/08 (2006.01)
G01S 5/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 415.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/146838
(96) EP-Akz: 20704681.4
(96) EP-AT 10.01.2020
(86) PCT/US2020/013236
(87) WO-VT 16.07.2020
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 11.01.2019 GR 20190100024
Pr 09.01.2020 US 202016739057
(54) **AUF UMLAUFZEIT BASIERENDE POSITIONIERUNG MIT ABHÖRKNOTEN**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US; JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 168 819 *
(51) ***G01S 7/02*** (2006.01)
G01S 7/34 (2006.01)
G01S 7/35 (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 7/292 (2006.01)
G01S 13/02 (2006.01)
G01S 13/04 (2006.01)
G01S 13/10 (2006.01)
G01S 13/32 (2006.01)
G01S 13/42 (2006.01)
G01S 13/56 (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 980.9
(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 2021/257072
(96) EP-Akz: 20753498.3
(96) EP-AT 17.06.2020
(86) PCT/US2020/038199
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **MULTIRADARSYSTEM**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) AMIHOOD, Patrick M., Mountain View, California 94043, US; PONCE MADRIGAL, Octavio, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 143 599 *
(51) ***G01S 7/02*** (2006.01)
G01S 7/04 (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 13/10 (2006.01)
G01S 13/34 (2006.01)
G01S 13/66 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 574.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/222646
(96) EP-Akz: 21727297.0
(96) EP-AT 29.04.2021
(86) PCT/US2021/029997
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.04.2020 US 202063018420 P
(54) **INSTALLATION UND KALIBRIERUNG VON RADARSYSTEMEN**
(73) Teledyne FLIR Commercial Systems, Inc., Goleta, CA, US
(72) RUDOLPH, Nathan, Ridgefield Park, New Jersey 07660, US; HÖGASTEN, Nicholas, Ridgefield Park, New Jersey 07660, US; FRECKER, Travis, Ridgefield Park, New Jersey 07660, US; TREMBLAY, Louis, Ridgefield Park, New Jersey 07660, US

(97) EP 3 734 321
(51) ***G01S 7/03*** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/66 (2006.01)
H01P 5/107 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 13/06 (2006.01)
H01Q 13/18 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 805.5
(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
(96) EP-Akz: 20166797.9
(96) EP-AT 30.03.2020
(97) EP-VT 04.11.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.04.2019 US 201962839904 P
(54) **WELLENLEITERÜBERGANG FÜR EIN RADAR CHIP PACKAGE**
(73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
(72) Shi, Shawn, Thousand Oaks, CA California 91320, US

(97) EP 3 869 222
(51) ***G01S 7/35*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/0507 (2021.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/34 (2006.01)
G01S 13/42 (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 936.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21157729.1
(96) EP-AT 17.02.2021
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.02.2020 US 202016794904
(54) **VERFOLGUNG VON RADARVITALSIGNALEN UNTER VERWENDUNG EINES KALMAN-FILTERS**
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(72) SANTRA, Avik, 81541 München, DE; ARSALAN, Muhammad, 81543 München, DE; WILL, Christoph, 81669 München, DE

(97) EP 4 288 793 *
(51) ***G01S 7/40*** (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
(21) Akz: 50 2022 005 035.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/167249
(96) EP-Akz: 22701950.2
(96) EP-AT 25.01.2022
(86) PCT/EP2022/051523
(87) WO-VT 11.08.2022
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 02.02.2021 DE 10 2021 102 297.5
(54) **DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG WENIGSTENS EINES ÜBERWACHUNGSBEREICHS, FAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG UND**

VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GEHÄUSE-PRÜFEINRICHTUNG EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Parl, Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; KRAUSE, Jonas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(97) EP 4 172 653 *
(51) ***G01S 7/52*** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 623.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/259900
(96) EP-Akz: 21736554.3
(96) EP-AT 22.06.2021
(86) PCT/EP2021/066921
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.06.2020 US 202063043286 P
(54) **ERZEUGUNG EINES ANALOGEN DOPPLER-ULTRASCHALLSIGNALS MIT KONTINUIERLICHER WELLE IN EINER ULTRASCHALLSONDE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) SAVORD, Bernard, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 166 980
(51) ***G01S 7/52*** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 303.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22198251.5
(96) EP-AT 28.09.2022
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 15.10.2021 JP 2021169469
(54) **ULTRASCHALLSYSTEM, ULTRASCHALLSONDE, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ULTRASCHALLSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ULTRASCHALLSONDE**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) NOGUCHI, Masafumi, Kanagawa, 258-8538, JP

(97) EP 4 396 608 *
(51) ***G01S 7/539*** (2006.01)
B63G 7/00 (2006.01)
G01S 7/527 (2006.01)
G01S 15/10 (2006.01)
G01S 15/42 (2006.01)
G01S 15/46 (2006.01)
G01S 15/87 (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 052.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/031553
(96) EP-Akz: 22773752.5
(96) EP-AT 31.08.2022
(86) PCT/FR2022/051633
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 02.09.2021 FR 2109189
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ORTUNG VON UNTERWASSEROBJEKTEN**
(73) EXAIL ROBOTICS, La Garde, FR
(72) PINTO, Marc, 83130 LA GARDE, FR; DRAY, David, 83130 LA GARDE, FR; MELTZHEIM, Stéphane, 83130 LA GARDE, FR

(97) EP 4 050 373
(51) ***G01S 13/42*** (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 018 694.3
(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
(96) EP-Akz: 22157198.7
(96) EP-AT 17.02.2022
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.02.2021 US 202117185115
(54) **RADARBASIERTE DETEKTION UNTER VERWENDUNG VON EINFALLSWINKELSCHÄTZUNG BASIEREND AUF SPÄRLICHER ANORDNUNGSVERARBEITUNG**
(73) NXP B.V., Eindhoven, NL
(72) Wu, Ryan Haoyun, 5656 AG Eindhoven, NL; Li, Jun, 5656 AG Eindhoven, NL; Brett, Maik, 5656 AG Eindhoven, NL; Staudenmaier, Michael Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 973 321 *
(51) ***G01S 13/50*** (2006.01)
G01S 7/288 (2006.01)
G01S 13/66 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 917.5
(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 2020/236766
(96) EP-Akz: 20731304.0
(96) EP-AT 18.05.2020
(86) PCT/US2020/033498
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.05.2019 US 201962852150 P
(54) **MEHRFACHZEITSKALEN-DOPPLER-VERFAHREN UND ASSOZIIERTE SYSTEME UND VERFAHREN**
(73) Teledyne FLIR Commercial Systems, Inc., Goleta, CA, US
(72) LAMONTAGNE, Patrick, Ridgefield Park, NJ 07660, US; PELLETIER, Michel, Ridgefield Park, NJ 07660, US

(97) EP 4 215 942
(51) ***G01S 13/72*** (2006.01)
G01S 13/02 (2006.01)
G01S 13/42 (2006.01)
G01S 13/66 (2006.01)
G01S 13/93 (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 019 300.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22197753.1
(96) EP-AT 26.09.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.01.2022 US 202263266936 P
Pr 25.02.2022 US 202217652625
(54) **RADARSYSTEM MIT SEQUENTIELLER ZWEIDIMENSIONALER WINKELSCHÄTZUNG**
(73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
(72) Zhang, Xin, Agoura Hills, 91301, US; Gu, Yujie, Calabasas, 91301, US; Li, Zhengzheng, Agoura Hills, 91301, US

(97) EP 4 198 563
(51) ***G01S 13/86*** (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 7/292 (2006.01)
G01S 13/89 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 019 299.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22197741.6
(96) EP-AT 26.09.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.12.2021 US 202163265756 P
Pr 05.04.2022 US 202217658089
(54) **FUZZY-KENNZEICHNUNG VON LOW-LEVEL-DATEN EINES ELEKTROMAGNETISCHEN SENSORS**
(73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
(72) Zhang, Yihang, Calabasas, 91301, US; Tyagi, Kanishka, Agoura Hills, 91301, US; Manukian, Narbik, Los Angeles, 90045, US

(97) EP 3 851 876
(51) ***G01S 13/88*** (2006.01)
G01S 7/00 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 833.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20181486.0
(96) EP-AT 22.06.2020

(97) EP-VT 21.07.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.01.2020 CN 202010054603
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN BASIEREND AUF RADARWELLEN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) PENG, Cong, Beijing 100085, CN; GAO, Wenjun, Beijing 100085, CN

(97) EP 3 745 162 *
(51) ***G01S 13/95*** (2006.01)
G01S 7/02 (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 640.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/111641
(96) EP-Akz: 18886505.9
(96) EP-AT 13.11.2018
(86) PCT/JP2018/041905
(87) WO-VT 13.06.2019
(97) EP-VT 02.12.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.12.2017 JP 2017234024
(54) **VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON AUSFÄLLUNGSPARTIKELN, VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON AUSFÄLLUNGSPARTIKELN UND PROGRAMM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON AUSFÄLLUNGSPARTIKELN**
(73) Furuno Electric Co., Ltd., Nishinomiya-City, Hyogo, JP
(72) HAYANO, Mariko, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP

(97) EP 3 704 509 *
(51) ***G01S 15/10*** (2006.01)
G01S 7/539 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 570.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/086850
(96) EP-Akz: 18792988.0
(96) EP-AT 30.10.2018
(86) PCT/GB2018/053128
(87) WO-VT 09.05.2019
(97) EP-VT 09.09.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.10.2017 GB 201717987
Pr 31.10.2017 EP 17199457
(54) **VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM SONAR**
(73) BAE Systems PLC, London, GB
(72) MISTRY, Nikhil, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB; LEIGHTON, Timothy, Grant, Southampton Hampshire SO17 1UY, GB; WHITE, Paul, Robert, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB

(97) EP 3 732 508 *
(51) ***G01S 17/48*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
G01B 11/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 612.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/132777
(96) EP-Akz: 18849462.9
(96) EP-AT 26.12.2018
(86) PCT/SG2018/050630
(87) WO-VT 04.07.2019
(97) EP-VT 04.11.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.12.2017 US 201762610667 P
(54) **OPTOELEKTRONISCHE MODULE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
(73) AMS Sensors Singapore Pte. Ltd., Singapore, SG
(72) GEIGER, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL; MAI, Lijian, 5656 AE Eindhoven, NL; ROSSI, Markus, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 729 135 *
(51) ***G01S 17/86*** (2020.01)
(21) Akz: 60 2018 084 134.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/122922
(96) EP-Akz: 18829957.2
(96) EP-AT 21.12.2018
(86) PCT/GB2018/053748
(87) WO-VT 27.06.2019
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 30.07.2025
(30) Pr 22.12.2017 GB 201721794
(54) **OBJEKTVERFOLGUNG**
(73) Createc Ltd, Cockermouth, Cumbria, GB; Sportlight Technology Ltd, Bicester, GB
(72) MELLOR, Matthew, Cockermouth, Devon CA13 0SP, GB; PRICKETT, Shaun, Cockermouth, Cumbria CA13 9AH, GB; CLARK, David, Cockermouth, Cumbria CA13 0NB, GB

(97) EP 4 229 443 *
(51) ***G01S 17/894*** (2020.01)
A01J 5/017 (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 17/36 (2006.01)
G01S 17/88 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 254.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/081069
(96) EP-Akz: 21795035.1
(96) EP-AT 12.10.2021
(86) PCT/SE2021/050996
(87) WO-VT 21.04.2022
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.10.2020 SE 2051188
(54) **BILDPROZESSOR UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(73) DeLaval Holding AB, Tumba, SE
(72) RAJALA, Arto, 147 21 Tumba, SE

(97) EP 4 075 167 *
(51) ***G01S 19/07*** (2010.01)
(21) Akz: 60 2020 056 724.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/117342
(96) EP-Akz: 20900361.5
(96) EP-AT 16.10.2020
(86) PCT/JP2020/039186
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.12.2019 JP 2019224845
(54) **POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON AUGMENTATIONSINFORMATIONEN**
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
(72) MOTOOKA, Norizumi, Tokyo 100-8310, JP; SATO, Yuki, Tokyo 100-8310, JP; KAWAGUCHI, Takamasa, Tokyo 100-8310, JP; HAGITO, Yuichi, Tokyo 100-8310, JP; FUJITA, Masayasu, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 3 704 513 *
(51) ***G01S 19/46*** (2010.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 5/14 (2006.01)
G01S 19/05 (2010.01)
G01S 19/25 (2010.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
(21) Akz: 60 2018 084 562.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/086309
(96) EP-Akz: 18788791.4
(96) EP-AT 24.10.2018
(86) PCT/EP2018/079162
(87) WO-VT 09.05.2019
(97) EP-VT 09.09.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.10.2017 EP 17199204
(54) **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; BERGGREN, Anders, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 3 906 430 *
(51) ***G01T 1/20*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 830.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/142317

(96) EP-Akz: 19842715.5
(96) EP-AT 23.12.2019
(86) PCT/US2019/068352
(87) WO-VT 09.07.2020
(97) EP-VT 10.11.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.12.2018 US 201816237520
(54) **BILDFUSION BEI EINEM MEHRSCHICHTIGEN FLACHBILDSCHIRMBILDGEBER**
(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA, US
(72) BATURIN, Pavlo, Santa Clara, California 95051, US; WANG, Adam Shar, Menlo Park, California 94025, US; ZHU, Liangjia, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 191 288 *
(51) ***G01T 1/20*** (2006.01)
G21K 4/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 345.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/024860
(96) EP-Akz: 21849944.0
(96) EP-AT 20.07.2021
(86) PCT/JP2021/027073
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.07.2020 JP 2020129974
Pr 31.07.2020 JP 2020129975
(54) **ZEILENKAMERA UND STRAHLUNGSINSPEKTIONSVORRICHTUNG SOWIE INLINE-INSPEKTIONSVERFAHREN UND INSPEKTIONSVERFAHREN DAMIT**
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo, JP
(72) MIYAO,Sho, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; MURAI,Takahiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; KOBAYASHI,Yasuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; FUJIOKA,Nobuyasu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(97) EP 3 839 578
(51) ***G01T 1/24*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 723.2
(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.: DE
(96) EP-Akz: 19217565.1
(96) EP-AT 18.12.2019
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **PHOTONENZÄHLENDER RÖNTGENDETEKTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PHOTONENZÄHLENDEN RÖNTGENDETEKTORS**
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
(72) Göderer, Edgar, 91301 Forchheim, DE; KREISLER, Björn, 91353 Hausen, DE; Hupfer, Martin, 91052 Erlangen, DE; Petersilka, Martin, 91325 Adelsdorf, DE

(97) EP 4 107 550 *
(51) ***G01V 1/28*** (2006.01)
G01V 1/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 527.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/165789
(96) EP-Akz: 21705615.9
(96) EP-AT 10.02.2021
(86) PCT/IB2021/051071
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.02.2020 US 202016795374
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEISMISCHEN BILDGEBUNG MIT AMPLITUDENWIEDERHERSTELLUNG**
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA, US
(72) SUN, Yonghe, San Ramon, California 94583, US; NEALON, Jeffrey William, San Ramon, California 94583, US; DAVENPORT, James Michael, San Ramon, California 94583, US; TAN, Zhemin, San Ramon, California 94583, US; CHURCH, Brian J., San Ramon, California 94583, US

(97) EP 4 217 767 *
(51) ***G01V 1/28*** (2006.01)
G01V 1/30 (2006.01)
G01V 1/32 (2006.01)
G01V 1/34 (2006.01)
G01V 20/00 (2024.01)
G01V 99/00 (2024.01)
(21) Akz: 60 2021 035 724.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/067175
(96) EP-Akz: 21795143.3
(96) EP-AT 27.09.2021
(86) PCT/US2021/052184
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.09.2020 US 202017035428
(54) **PARALLELISIERUNG VON MODELLIERUNG IM ZUSAMMENHANG MIT SEISMISCHEN DATEN**
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
(72) STEWART, Simon A., Dhahran 31311, SA

(97) EP 4 281 814 *
(51) ***G01V 1/30*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 535.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/157531
(96) EP-Akz: 21709462.2
(96) EP-AT 25.01.2021
(86) PCT/IB2021/000060
(87) WO-VT 28.07.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG SEISMISCHER BILDER ZUR DARSTELLUNG EINER GEOLOGISCHEN FORMATION IM FREQUENZBEREICH**
(73) TOTALENERGIES ONETECH, Courbevoie, FR
(72) KESKES, Noomane, 64018 Pau Cedex, FR

(97) EP 4 136 482 *
(51) ***G01V 1/30*** (2006.01)
G01V 1/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 554.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/209375
(96) EP-Akz: 21718556.0
(96) EP-AT 12.04.2021
(86) PCT/EP2021/059414
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.04.2020 US 202063010243 P
Pr 08.10.2020 US 202063089477 P
(54) **SCHÄTZUNG VON ZEITRAFFEREIGENSCHAFTSÄNDERUNGEN EINES UNTERIRDISCHEN VOLUMENS**
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., The Hague, NL
(72) DUAN, Yuting, HOUSTON, TX 77082, US; YUAN, Siyuan, Stanford, CA 9430, CA; HATCHELL, Paul, James, HOUSTON, TX 77082, US; VILA, Jeremy, Paul, Houston, TX 77082, US; WANG, Kanglin, Houston, TX 77082, US

(97) EP 4 281 815 *
(51) ***G01V 1/30*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 075.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/157532
(96) EP-Akz: 21709464.8
(96) EP-AT 25.01.2021
(86) PCT/IB2021/000062
(87) WO-VT 28.07.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG SEISMISCHER BILDER ZUR PROGRESSIVEN VERSTÄRKUNG EINES RGT-BILDES EINER GEOLOGISCHEN FORMATION**
(73) TOTALENERGIES ONETECH, Courbevoie, FR
(72) KESKES, Noomane, 64018 Pau Cedex, FR

(97) EP 4 022 489 *
(51) ***G01V 20/00*** (2024.01)
(21) Akz: 60 2020 056 173.0
(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 2021/041126
(96) EP-Akz: 20859546.2
(96) EP-AT 19.08.2020
(86) PCT/US2020/047026
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.08.2019 US 201916551219
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FAZIESREALISIERUNGEN**
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA, US
(72) THORNE, Julian A., San Ramon, California 94583-0806, US

(97) EP 3 318 903 *
(51) ***G02B 1/11*** (2015.01)
B32B 7/02 (2006.01)
C08C 19/40 (2006.01)
C08L 27/12 (2006.01)
C08L 33/10 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
G01N 23/207 (2018.01)
G02B 5/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 028.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/155338
(96) EP-Akz: 17763598.4
(96) EP-AT 09.03.2017
(86) PCT/KR2017/002583
(87) WO-VT 14.09.2017
(97) EP-VT 09.05.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.03.2016 KR 20160028468
Pr 11.03.2016 KR 20160029336
Pr 14.03.2016 KR 20160030395
(54) **ANTIREFLEXFOLIE**
(73) Xinmei Fontana Holding (Hong Kong) Limited, Hongkong, HK
(72) BYUN, Jin Seok, Daejeon 34122, KR; LEE, Jeong Kyu, Daejeon 34122, KR; KIM, Boo Kyung, Daejeon 34122, KR; JANG, Seok Hoon, Daejeon 34122, KR; CHANG, Yeong Rae, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 184 223 *
(51) ***G02B 1/115*** (2015.01)
B32B 7/023 (2019.01)
(21) Akz: 60 2021 036 387.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/114146
(96) EP-Akz: 21898118.1
(96) EP-AT 26.11.2021
(86) PCT/JP2021/043465
(87) WO-VT 02.06.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.11.2020 JP 2020198569
Pr 01.10.2021 JP 2021162899
(54) **OPTISCHES LAMINAT UND ARTIKEL**
(73) Dexerials Corporation, Shimotsuke-shi, Tochigi-ken, JP
(72) WAKO Hitoshi, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP; KIDA Izumi, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

(97) EP 4 115 231 *
(51) ***G02B 3/00*** (2006.01)
A61B 3/10 (2006.01)
A61B 3/103 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06V 10/147 (2022.01)
G06V 40/19 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 035 680.3
(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 2021/176416
(96) EP-Akz: 21764574.6
(96) EP-AT 05.03.2021
(86) PCT/IB2021/051868
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 05.03.2020 US 202016810143
Pr 21.04.2020 US 202016854787
Pr 22.08.2020 WO PCT/IB2020/057887
Pr 30.10.2020 WO PCT/US2020/058383
(54) **LICHTFELDVORRICHTUNG, OPTISCHES ABERRATIONSAUSGLEICHS- ODER SIMULATIONSDARSTELLUNGSVERFAHREN UND SEHTESTSYSTEM DAMIT**
(73) Evolution Optiks Limited, Christ Church, BB
(72) ALTAL, Faleh Mohammad Faleh, Montreal, Québec H2J 2S7, CA; LUSSIER, Guillaume, Montreal, Québec H2P 2C9, CA; GOC, Matej, Kingston, Ontario K7M 3A1, CA; GARCIA, Yaiza, Québec H9W 5N3, CA

(97) EP 4 165 449 *
(51) ***G02B 5/08*** (2006.01)
G02B 7/18 (2021.01)
G02B 26/06 (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 594.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2021/254879
(96) EP-Akz: 21732013.4
(96) EP-AT 10.06.2021
(86) PCT/EP2021/065659
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.06.2020 FR 2006212
(54) **REFLEKTIERENDE OPTIK MIT EINEM KÜHLSYSTEM**
(73) ISP System, Vic-en-Bigorre Cedex, FR
(72) SAUVAGEOT, Paul, 65501 Vic en Bigorre, FR; ROPERT, Laurent, 65501 Vic en Bigorre, FR; THEIS, Sebastien, 65501 Vic en Bigorre, FR; FOURCADE, Thibaut, 65501 Vic en Bigorre, FR

(97) EP 3 875 999
(51) ***G02B 5/18*** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 6/293 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 333.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20161375.9
(96) EP-AT 06.03.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VOLLFARBENANZEIGESYSTEME UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Micledi Microdisplays BV, Leuven, BE
(72) Mityashin, Alexander, Dr., 3001 Leuven, BE; Steudel, Soeren, Dr., 3050 Oud-Heverlee, BE; Vertommen, Johan, Dr., 3220 Holsbeek, BE

(97) EP 4 155 785
(51) ***G02B 5/18*** (2006.01)
G02B 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 735.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22169810.3
(96) EP-AT 25.04.2022
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.09.2021 KR 20210125912
(54) **META-OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON META-OBERFLÄCHE**
(73) Research & Business Foundation Sungkyunkwan University, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Lee, Jeongyub, 16678, Suwon-si, KR; Yeom, Geunyoung, 2066 Suwon-si, KR; Kim, Heeju, 2066 Suwon-si, KR; Hong, Jongwoo, 2066 Suwon-si, KR; Kim, Yeonhee, 16678, Suwon-si, KR; Bae, Kideok, 16678, Suwon-si, KR; Bae, Haesoo, 16678, Gyeonggi-do,, KR

(97) EP 3 125 005
(51) ***G02B 5/22*** (2006.01)
A61F 9/06 (2006.01)
G02C 7/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 169.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 15382396.8
(96) EP-AT 29.07.2015
(97) EP-VT 01.02.2017
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **OPTISCHES PRODUKT ENTHALTEND ZWEI PIGMENTE**
(73) Tecnología Sostenible y Responsable SL, Torrejon de Ardoz, ES; Universidad Complutense De Madrid, Madrid, ES
(72) Sánchez Ramos, Celia, 28040 Madrid, ES; García Manchado, Nilo, 28850 Torrejón de Ardoz, ES

(97) EP 3 987 327 *
(51) ***G02B 5/28*** (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01J 3/26 (2006.01)

G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/48 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 575.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/254244
(96) EP-Akz: 20733919.3
(96) EP-AT 15.06.2020
(86) PCT/EP2020/066480
(87) WO-VT 24.12.2020
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 18.06.2019 DE 10 2019 116 514.8
IP 17.02.2020 DE 10 2020 104 036.9
(54) **OPTISCHES SYSTEM MIT EINEM FILTERELEMENT**
(73) Carl Zeiss Jena GmbH, 07745 Jena, DE
(72) BUBLITZ, Daniel, 07745 Jena, DE; HILLENBRAND, Matthias, 73447 Oberkochen, DE; Burkhardt, Matthias, 07745 Jena, DE

(97) EP 3 505 995 *
(51) ***G02B 5/30*** (2006.01)
G02B 27/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 076.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/070826
(96) EP-Akz: 17860295.9
(96) EP-AT 13.10.2017
(86) PCT/KR2017/011310
(87) WO-VT 19.04.2018
(97) EP-VT 03.07.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.10.2016 KR 20160132840
(54) **OPTISCHE ISOLIERVORRICHTUNG**
(73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
(72) HAN, Sang Choll, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 992 678 *
(51) ***G02B 5/30*** (2006.01)
B42D 25/364 (2014.01)
(21) Akz: 60 2020 056 132.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/261923
(96) EP-Akz: 20832349.3
(96) EP-AT 04.06.2020
(86) PCT/JP2020/022170
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.06.2019 JP 2019119065
(54) **ANZEIGEMEDIUM, ECHTHEITSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND GEGENSTAND MIT EINEM ANZEIGEMEDIUM**
(73) Zeon Corporation, Tokyo, JP
(72) FUJINO, Yasuhide, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 3 726 263
(51) ***G02B 5/30*** (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 341.5
(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
(96) EP-Akz: 20169529.3
(96) EP-AT 15.04.2020
(97) EP-VT 21.10.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.04.2019 KR 20190045414
(54) **POLARISATIONSFOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KANG, Kuhyun, 301-2004 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Muhyun, 1302 Seoul, KR; YUG, Geunwoo, 207-1304 Seoul, KR; HAN, Seoin, 105-1102 Chungcheongnam-do, KR

(97) EP 4 204 869 *
(51) ***G02B 6/02*** (2006.01)
G02B 6/04 (2006.01)
G02B 6/32 (2006.01)
G02B 6/36 (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
H01S 3/00 (2006.01)
H01S 3/23 (2006.01)
H01S 3/067 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 591.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/046194
(96) EP-Akz: 21731615.7
(96) EP-AT 05.05.2021
(86) PCT/US2021/030862
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.08.2020 US 202017004065
(54) **HOHLKERN-GLASFASERARRAY-STARTER**
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA, US
(72) HO, James, G., Los Angeles, CA 90066, US; HARKENRIDER, Joseph, M., Sugar Land, TX 77478, US; GUENTHER, Dustin, La Mirada, CA 90638, US; GOODNO, Gregory, D., Los Angeles, CA 90045, US

(97) EP 4 400 888
(51) ***G02B 6/02*** (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 433.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24178202.8
(96) EP-AT 30.09.2021
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 09.10.2020 JP 2020171407
(54) **MEHRADRIGE GLASFASER UND MEHRADRIGES GLASFASERKABEL**
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP
(72) HAYASHI, Tetsuya, Osaka, 541-0041, JP

(97) EP 4 437 369 *
(51) ***G02B 6/10*** (2006.01)
G02B 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 127.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/094369
(96) EP-Akz: 22821457.3
(96) EP-AT 22.11.2022
(86) PCT/EP2022/082774
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.11.2021 EP 21210527
(54) **LICHTGETRIEBENE MICRODROHNEN**
(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 97070 Würzburg, DE
(72) Hecht, Bert, 97299 Zell am Main, DE; Wu, Xiaofei, 97218 Gerbrunn, DE; Ehehalt, Raphael, 97834 Birkenfeld, DE

(97) EP 4 020 032
(51) ***G02B 6/36*** (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 999.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21198753.2
(96) EP-AT 24.09.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 22.12.2020 US 202017131654
(54) **SILICIUMRILLENARCHITEKTUREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PASSIVE AUSRICHTUNG IN EINEM PHOTONIKCHIP**
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) SHARAN, Sujit, Chandler, AZ 85286, US; DESHPANDE, Nitin, Chandler, AZ 85286, US; KARHADE, Omkar, Chandler, AZ 85248, US; LI, Xiaoqian, Chandler, AZ 85248, US

(97) EP 3 951 460
(51) ***G02B 6/38*** (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
H01R 13/59 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 185.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21020305.5
(96) EP-AT 11.06.2021
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.08.2020 AT 506652020
(54) **STECKVERBINDERTEIL FÜR EINE OPTISCHE UND/ODER ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG**
(73) Neutrik AG, Schaan, LI
(72) Koch, Matthias, 6840 Götzis, AT

(97) EP 3 983 839 *
(51) ***G02B 6/38*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 956.6

(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 2020/250038
(96) EP-Akz: 20745261.6
(96) EP-AT 12.06.2020
(86) PCT/IB2020/000476
(87) WO-VT 17.12.2020
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.06.2019 US 201962860283 P
(54) **GLASFASERSTECKER**
(73) PPC Broadband Fiber Ltd., Framlingham, Woodbridge, GB
(72) LEESON, Kim, Ipswich IP3 OPA, GB

(97) EP 4 025 944 *
(51) ***G02B 6/38*** (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 994.9
(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
(87) WO 2021/045909
(96) EP-Akz: 20767654.5
(96) EP-AT 20.08.2020
(86) PCT/US2020/047122
(87) WO-VT 11.03.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.09.2019 US 201962896765 P
(54) **KABELZUGENTLASTUNGSANORDNUNG**
(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, NY, US
(72) KUKIAN, Przemyslaw Andrzej, 92-417 LODZ, PL; KUSMIEREK, Marcin, 91-855 Lodz, PL

(97) EP 4 144 449 *
(51) ***G02B 6/38*** (2006.01)
B08B 1/10 (2024.01)
B08B 1/30 (2024.01)
(21) Akz: 60 2021 035 727.3
(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 2021/220750
(96) EP-Akz: 21796225.7
(96) EP-AT 07.04.2021
(86) PCT/JP2021/014759
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.04.2020 JP 2020078184
(54) **REINIGUNGSWERKZEUG**
(73) FUJIKURA LTD., Tokyo, JP
(72) FUJITA, Shunsuke, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP; FUJIWARA, Kunihiko, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

(97) EP 4 296 737
(51) ***G02B 6/38*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 783.4
(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: 22180908.0
(96) EP-AT 24.06.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **GLASFASERSTECKER**
(73) Acon Optics Communications Inc., New Taipai City, TW
(72) WU, Jia-Rong, New Taipei City 231, TW; HSU, Tsung-Yao, New Taipei City 231, TW

(97) EP 3 430 454 *
(51) ***G02B 6/42*** (2006.01)
G02B 6/30 (2006.01)
G02B 6/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 156.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/161061
(96) EP-Akz: 17718166.6
(96) EP-AT 15.03.2017
(86) PCT/US2017/022609
(87) WO-VT 21.09.2017
(97) EP-VT 23.01.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 15.03.2016 US 201662308818 P
Pr 15.03.2016 US 201662308817 P
(54) **OPTISCHE AUSRICHTUNG EINER OPTISCHEN BAUGRUPPE AN EINER OPTO-ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(73) Senko Advanced Components, Inc., Hudson, MA, US
(72) VALLANCE, Robert Ryan, Newbury Park, CA 91320, US; KLOTZ, Gregory L., La Verne, CA 91750, US; DANNENBERG, Rand D., Newbury Park, CA 91320, US

(97) EP 3 805 828
(51) ***G02B 6/42*** (2006.01)
G02B 6/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 846.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20195334.6
(96) EP-AT 09.09.2020
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.10.2019 KR 20190125924
(54) **KABELVORRICHTUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Jinsub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Yongjune, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; OK, Sungook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HA, Sangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Dongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 040 203
(51) ***G02B 6/44*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 475.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21188633.8
(96) EP-AT 29.07.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 03.02.2021 IN 202111004709
(54) **VERFAHREN ZUR ABLEITUNG EINES VERBINDUNGSMUSTERS ZUM INTERMITTIERENDEN VERBINDEN EINES OPTISCHEN BANDES**
(73) Sterlite Technologies Limited, Gurgaon, Haryana, IN
(72) GOMATAM, Badri, 122002 Haryana, IN

(97) EP 3 761 089
(51) ***G02B 6/293*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 242.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20168821.5
(96) EP-AT 17.06.2014
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.06.2013 CN 201310250628
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG OPTISCHER PFADE**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIU, Xishe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Heyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIAO, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 690 508
(51) ***G02B 7/08*** (2006.01)
G02B 27/64 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 790.3
(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
(96) EP-Akz: 20154908.6
(96) EP-AT 31.01.2020
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.02.2019 US 201962799886 P
Pr 17.05.2019 US 201962849317 P
Pr 14.06.2019 US 201962861440 P
Pr 02.08.2019 US 201962882165 P
Pr 12.09.2019 US 201962899423 P
Pr 25.10.2019 US 201962925958 P
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN EINES ANTRIEBSMECHANISMUS**
(73) TDK TAIWAN CORP., Taoyuan City, TW
(72) HU, Chao-Chang, 326 Taoyuan City, TW; FAN, Chen-Hsien, 326 Taoyuan City, TW; TSAI, Sung-Mao, 326 Taoyuan City, TW; LEE, Yueh-Lin, 326 Taoyuan City, TW; LO, Yu-Chiao, 326 Taoyuan City, TW; HSU, Mao-Kuo, 326 Taoyuan City, TW; HUANG, Ching-Chieh, 326 Taoyuan City, TW; CHENG, Yi-Chun, 326 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 155 797
(51) ***G02B 7/08*** (2021.01)
G02B 7/28 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 018 726.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22168721.3
(96) EP-AT 19.04.2022
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.09.2021 US 202163248966 P
(54) **KAMERAMODUL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FAHRZEUGVORRICHTUNG**
(73) Largan Digital Co., Ltd., Taichung City, TW
(72) CHEN, Hao Jan, Taichung City, TW; CHANG, Lin An, Taichung City, TW; CHOU, Ming-Ta, Taichung City, TW; TSENG, Te-Sheng, Taichung City, TW

(97) EP 4 224 234
(51) ***G02B 9/62*** (2006.01)
G02B 13/00 (2006.01)
G02B 13/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 295.8
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23151368.0
(96) EP-AT 12.01.2023
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.01.2022 TW 111101769
(54) **LINSENANORDNUNG FÜR EIN OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, TW
(72) YEH, Kuan-Ting, 408 Taichung City, TW; Cho, Meng-Kuan, 408 Taichung City, TW; TSAI, Cheng-Yu, 408 Taichung City, TW

(97) EP 3 803 490 *
(51) ***G02B 13/00*** (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 040.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/224367
(96) EP-Akz: 19725740.5
(96) EP-AT 24.05.2019
(86) PCT/EP2019/063502
(87) WO-VT 28.11.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.05.2018 EP 18174036
(54) **OPTISCHES ELEMENT MIT BELASTUNGSVERTEILENDER STÜTZSTRUKTUR**
(73) poLight ASA, Tønsberg, NO
(72) Henriksen, Lars, 3113 Tønsberg, NO; KARTASHOV, Vladimir, 3189 Horten, NO; KILPINEN, Janne Tapani, 37800 Akaa, FI

(97) EP 4 439 169
(51) ***G02B 13/00*** (2006.01)
G02B 7/02 (2021.01)
G02B 7/08 (2021.01)
G02B 7/182 (2021.01)
G02B 27/64 (2006.01)
G03B 3/10 (2021.01)
G03B 5/00 (2021.01)
G03B 13/34 (2021.01)
G03B 13/36 (2021.01)
G03B 17/17 (2021.01)
G03B 19/12 (2021.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H04N 23/67 (2023.01)
H04N 23/68 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 074 310.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24187256.3
(96) EP-AT 03.01.2019
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.02.2018 US 201862629298 P
(54) **GEFALTETE KAMERA MIT OPTISCHER BILDSTABILISIERUNG**
(73) Corephotonics Ltd., Tel Aviv, IL
(72) Bachar, Gil, 6495526 Tel-Aviv-Yafo, IL

(97) EP 4 209 818
(51) ***G02B 13/00*** (2006.01)
G02B 9/62 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 215.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22156502.1
(96) EP-AT 14.02.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 07.01.2022 TW 111100664
(54) **BILDAUFNAHMESYSTEM**
(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, TW
(72) LIN, Yu Jui, Taichung City, TW; KUO, Tzu-Chieh, Taichung City, TW

(97) EP 3 876 019 *
(51) ***G02B 13/02*** (2006.01)
G02B 9/12 (2006.01)
G02B 13/00 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 240.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/140788
(96) EP-Akz: 19906814.9
(96) EP-AT 23.12.2019
(86) PCT/CN2019/127517
(87) WO-VT 09.07.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.01.2019 CN 201910005847
(54) **TELEOBJEKTIV UND MOBILES ENDGERÄT**
(73) JIANGXI LIANYI OPTICS CO., LTD., Nanchang, Jiangxi, CN
(72) LIU, Xuming, Nanchang, Jiangxi 330096, CN; ZENG, Haojie, Nanchang, Jiangxi 330096, CN; ZENG, Jiyong, Nanchang, Jiangxi 330096, CN; WANG, Qingping, Nanchang, Jiangxi 330096, CN; DENG, Liangjun, Nanchang, Jiangxi 330096, CN

(97) EP 3 807 689 *
(51) ***G02B 13/10*** (2006.01)
F41G 1/32 (2006.01)
G02B 23/02 (2006.01)
G02B 23/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 047.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2019/238551
(96) EP-Akz: 19728447.4
(96) EP-AT 07.06.2019
(86) PCT/EP2019/064915
(87) WO-VT 19.12.2019
(97) EP-VT 21.04.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 14.06.2018 FR 1800614
(54) **ANAMORPHOTISCHES NACHTSICHTFERNGLAS**
(73) THALES, Meudon, FR
(72) Narcy, Gabriel, 42570 SAINT HEAND, FR

(97) EP 4 492 114
(51) ***G02B 17/00*** (2006.01)
G02B 5/00 (2006.01)
G02B 23/00 (2006.01)
G02B 23/06 (2006.01)
G02B 27/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 451.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23207240.5
(96) EP-AT 01.11.2023
(97) EP-VT 15.01.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.07.2023 IN 202321046439
(54) **OPTISCH SPÄRLICHE PRIMÄRAPERTUR FÜR BILDGEBUNG MIT HOHER RÄUMLICHER AUFLÖSUNG**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
(72) KUMAR, ACHANNA ANIL, 560066 Bangalore, IN; GHOSH, Avyarthana, 411013 Pune, IN; CHAKRAVARTY, TAPAS, 700160 Kolkata, IN; PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, IN; GUBBI LAKSHMINARASIMHA, Jayavardhana Rama, Bangalore, 560066, AU; Purushothaman, Balamuralidhar, 560066 Bangalore, IN

(97) EP 4 354 195
(51) ***G02B 17/08*** (2006.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G01N 15/1434 (2024.01)
G02B 21/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 602.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23168867.2
(96) EP-AT 20.04.2023
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.10.2022 CN 202211249985
(54) **LIGHT ENERGY COLLECTING SYSTEM UND ERKENNUNGSGERÄT**
(73) Suzhou VDO Biotech Co., Ltd, Suzhou, CN
(72) LU, Guohua, Suzhou, Industrial Park (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone Suzhou 215123, CN; WU, Jingzhang, Suzhou, Industrial Park (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone Suzhou 215123, CN; WEN, Wen, Suzhou, Industrial Park (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone Suzhou 215123, CN

(97) EP 4 390 496
(51) ***G02B 21/06*** (2006.01)
G02B 21/10 (2006.01)
G02B 21/12 (2006.01)
G02B 21/14 (2006.01)
G02B 21/16 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 882.2
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22315339.6
(96) EP-AT 20.12.2022
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **SYSTEM ZUM KOMBINIEREN VON BILDERN EINER PROBE AUS VERSCHIEDENEN DIGITALEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN**
(73) HyprView, Caen, FR
(72) Auvray, François, Caen, FR

(97) EP 4 261 591
(51) ***G02B 23/10*** (2006.01)
G02B 23/12 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 328.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23161876.0
(96) EP-AT 14.03.2023
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.03.2022 US 202217702684
(54) **INTELLIGENTE BELEUCHTUNG FÜR LICHT MIT HALBTRANSPARENTER DETEKTORANORDNUNG**
(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL, US
(72) Lebeau, James A., Melbourne, 32919, US

(97) EP 3 775 856 *
(51) ***G02B 23/24*** (2006.01)
G03B 37/00 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 073 727.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/200275
(96) EP-Akz: 19786247.7
(96) EP-AT 12.04.2019
(86) PCT/US2019/027258
(87) WO-VT 17.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.04.2018 US 201862657355 P
(54) **EINFÜHRWERKZEUG ZUR INSPEKTION EINES GEFÄSSES**
(73) Waygate Technologies USA, LP, Lewistown, PA, US
(72) BUENO, Manuel Kenneth, Skaneateles, NY 13152, US

(97) EP 4 057 048 *
(51) ***G02B 23/24*** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61B 1/07 (2006.01)
G02B 23/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 217.6
(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 2021/090796
(96) EP-Akz: 20883729.4
(96) EP-AT 02.11.2020
(86) PCT/JP2020/041020
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.11.2019 JP 2019201667
(54) **ENDOSKOP UND BELEUCHTUNGSSUBSTRAT FÜR EIN ENDOSKOP**
(73) HOYA CORPORATION, Tokyo, JP
(72) KOMORO, Atsushi, Tokyo 160-8347, JP; WATANABE, Toshiki, Tokyo 160-8347, JP

(97) EP 4 143 623 *
(51) ***G02B 26/08*** (2006.01)
G01N 9/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 564.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/219771
(96) EP-Akz: 21721924.5
(96) EP-AT 29.04.2021
(86) PCT/EP2021/061231
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.04.2020 EP 20172455
(54) **LASERMODUL FÜR DURCHFLUSSZYTOMETRIE**
(73) Cobolt AB, Solna, SE
(72) RÅDMARK, Magnus, 171 54 SOLNA, SE; ELGCRONA, Gunnar, 171 54 SOLNA, SE; KARLSSON, Håkan, 171 54 Solna, SE

(97) EP 4 356 178 *
(51) ***G02B 26/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 952.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/263439
(96) EP-Akz: 22733100.6
(96) EP-AT 14.06.2022
(86) PCT/EP2022/066157
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.06.2021 EP 21179206
(54) **STEUERBARE LICHTABLENKVORRICHTUNG MIT REDUZIERTER ABERRATION**
(73) poLight ASA, Tønsberg, NO
(72) CRAEN, Pierre, 4053 Embourg, BE; GILLET, Alain, 65330 Galan, FR; TALLARON, Nicolas, 69250 Neuville sur Saône, FR

(97) EP 3 667 394 *
(51) ***G02B 26/10*** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 608.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/031420
(96) EP-Akz: 18843297.5
(96) EP-AT 03.08.2018
(86) PCT/JP2018/029301
(87) WO-VT 14.02.2019
(97) EP-VT 17.06.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 10.08.2017 JP 2017155311
(54) **SPIEGELVORRICHTUNG**
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(72) SUZUKI, Daiki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP; OSAKI, Takuma, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

(97) EP 3 722 862 *
(51) ***G02B 26/10*** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/93 (2020.01)
G02B 26/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 641.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/109993
(96) EP-Akz: 18886962.2
(96) EP-AT 07.12.2018
(86) PCT/CN2018/119684
(87) WO-VT 13.06.2019
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 08.12.2017 CN 201711303151
Pr 29.06.2018 CN 201821028784 U
Pr 29.06.2018 CN 201821028783 U
Pr 29.06.2018 CN 201810704708
(54) **LASERRADARSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES ABTASTWINKELS UND FAHRZEUG**

(73) Hesai Technology Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) YE, Liangchen, Shanghai 201821, CN; WU, Shixiang, Shanghai 201821, CN; XIANG, Shaoqing, Shanghai 201821, CN; MAO, Shengping, Shanghai 201821, CN; ZHANG, Zixia, Shanghai 201821, CN; LI, Yifan, Shanghai 201821, CN

(97) EP 4 361 707
(51) ***G02B 26/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 349.0
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23170988.2
(96) EP-AT 02.05.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.10.2022 CN 202211315721
(54) **AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Miya Global Technology Co., Private Ltd., Singapore, SG
(72) ZHANG, Min, 058357 SINGAPORE, SG

(97) EP 4 375 727
(51) ***G02B 26/10*** (2006.01)
G02B 26/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 675.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23202268.1
(96) EP-AT 06.10.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.11.2022 JP 2022187315
(54) **PROJEKTIONSGERÄT**
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
(72) HATAZAKI, Soya, Tokyo, 143-8555, JP; NAKAMURA, Naoto, Tokyo, 143-8555, JP; SATOH, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, JP; Kozaki, Yukio, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 3 971 639 *
(51) ***G02B 27/00*** (2006.01)
B06B 1/06 (2006.01)
B60S 1/56 (2006.01)
G02B 7/02 (2021.01)
G02B 13/16 (2006.01)
G03B 17/08 (2021.01)
G03B 17/55 (2021.01)
H04N 23/52 (2023.01)
H04N 23/81 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 056 018.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/230419
(96) EP-Akz: 20785667.5
(96) EP-AT 06.03.2020
(86) PCT/JP2020/009609
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.05.2019 JP 2019093163
(54) **OPTISCHE VORRICHTUNG UND OPTISCHE EINHEIT MIT OPTISCHER VORRICHTUNG**
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
(72) ISHII, Yuuki, Nagaokakyo-shi Kyoto 6178555, JP; FUJIMOTO, Katsumi, Nagaokakyo-shi Kyoto 6178555, JP; SAKAGUCHI, Hitoshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 6178555, JP

(97) EP 4 266 111
(51) ***G02B 27/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 728.1
(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
(96) EP-Akz: 22168925.0
(96) EP-AT 20.04.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **SYSTEM ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) CHABANNES, Benjamin, 63500 Issoire, FR; BUTE, Radu-George, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; KOLLER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(97) EP 3 807 707 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
G02B 6/34 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 732.1
(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.: DE
(87) WO 2019/238885
(96) EP-Akz: 19731928.8
(96) EP-AT 13.06.2019
(86) PCT/EP2019/065605
(87) WO-VT 19.12.2019
(97) EP-VT 21.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 15.06.2018 DE 10 2018 209 628.7
(54) **LICHTWELLENLEITER FÜR EIN ANZEIGEGERÄT**
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) KERN, Thorsten Alexander, 65824 Schwalbach a. Ts., DE; WILLE, Felicitas, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

(97) EP 3 807 708 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 734.8
(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.: DE
(87) WO 2019/238889
(96) EP-Akz: 19731930.4
(96) EP-AT 13.06.2019
(86) PCT/EP2019/065611
(87) WO-VT 19.12.2019
(97) EP-VT 21.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 15.06.2018 DE 10 2018 209 634.1
(54) **GERÄT ZUM ERZEUGEN EINES VIRTUELLEN BILDES MIT VARIABLER PROJEKTIONSDISTANZ**
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) VON SPIEGEL, Wolff, 65824 Schwalbach a. Ts., DE; RICHTER, Björn Pablo, 65824 Schwalbach a. Ts., DE; SCHEFFLER-JUSCHTSCHENKO, Willi, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

(97) EP 3 281 057 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 228.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/162606
(96) EP-Akz: 16776182.4
(96) EP-AT 08.04.2016
(86) PCT/FI2016/050229
(87) WO-VT 13.10.2016
(97) EP-VT 14.02.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 08.04.2015 FI 20155254
(54) **DURCHSICHTIGES OPTISCHES ANZEIGEELEMENT UND VORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM ELEMENT**
(73) Dispelix Oy, Espoo, FI
(72) OLKKONEN, Juuso, 02130 Espoo, FI; SUNNARI, Antti, 02130 Espoo, FI

(97) EP 3 640 708 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 366.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/230951
(96) EP-Akz: 18817079.9
(96) EP-AT 12.06.2018
(86) PCT/KR2018/006674
(87) WO-VT 20.12.2018
(97) EP-VT 22.04.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.06.2017 KR 20170074421
(54) **KOPFMONTIERTE ANZEIGE**
(73) Bhaptics Inc., Daejeon, KR
(72) GWAK, Kiuk, Daejeon 34051, KR; KO, Younghun, Daejeon 34051, KR; YU, Wonho, Daejeon 34051, KR

(97) EP 3 754 412 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
G02B 5/10 (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
G02B 27/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 070.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/154431
(96) EP-Akz: 19751963.0
(96) EP-AT 12.02.2019
(86) PCT/CN2019/074871
(87) WO-VT 15.08.2019
(97) EP-VT 23.12.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.02.2018 CN 201810146739
Pr 17.05.2018 CN 201810472324
(54) **AM KÖRPER TRAGBARES AR-SYSTEM UND AR-ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Matrixed Reality Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu, CN
(72) XIAO, Bing, Beijing 100080, CN; LIANG, Xiaobin, Beijing 100080, CN; XU, Chi, Beijing 100080, CN

(97) EP 4 127 819 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 534.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/201974
(96) EP-Akz: 21708864.0
(96) EP-AT 04.02.2021
(86) PCT/US2021/016661
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.03.2020 US 202063002817 P
Pr 20.04.2020 US 202063012625 P
Pr 09.07.2020 US 202016924917
Pr 09.07.2020 US 202016924820
Pr 09.07.2020 US 202016924989
(54) **BILDAUFNEHMER MIT DÜNNEM WELLENLEITER**
(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA, US
(72) KOSHELEV, Alexander, Menlo Park, California 94025, US; CALAFIORE, Giuseppe, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 083 680
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
G02B 6/34 (2006.01)
G02B 27/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 954.3
(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: 21171427.4
(96) EP-AT 30.04.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **OPTISCHES SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES OPTISCHES VERFAHREN**
(73) IMEC VZW, Leuven, BE
(72) LEE, Jiwon, 3001 Leuven, BE; ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, BE; JAYAPALA, Murali, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 120 001 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
B60K 35/00 (2006.01)
G02B 3/08 (2006.01)
G02B 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 200.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/182097
(96) EP-Akz: 21766841.7
(96) EP-AT 23.02.2021
(86) PCT/JP2021/006712
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.03.2020 JP 2020044315
(54) **VIRTUELLE BILDANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
(72) LIU Heng, Kariya-city, Aichi -pref., 4488661, JP; YOKOE Jyunya, Kariya-city, Aichi -pref., 4488661, JP; FUTAMURA Kenta, Obu-city, Aichi-pref., 4740025, JP

(97) EP 4 361 705 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
B60K 35/234 (2024.01)
G03B 21/10 (2006.01)
G03B 21/62 (2014.01)
G03B 21/604 (2014.01)
(21) Akz: 60 2022 019 139.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/270222
(96) EP-Akz: 22828141.6
(96) EP-AT 26.05.2022
(86) PCT/JP2022/021594
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.06.2021 JP 2021102601
(54) **BILDPROJEKTIONSSYSTEM**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) YOSHINARI Shinichi, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP; SHIBATA Naoya, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP; WATANABE Shinya, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(97) EP 4 310 579
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 644.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23187064.3
(96) EP-AT 21.07.2023
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391544 P
Pr 15.06.2023 US 202318335671
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT SENSOREN MIT RÜCKWÄRTIGER VERKLEIDUNG**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) OUDENHOVEN, Michael J., San Francisco, US; LAU, Brian S., Sacramento, US; HARDER, Cameron A., San Francisco, US; WANG, Depeng, San Jose, US; BHAKTA, Vikrant, Santa Clara, US

(97) EP 4 291 943 *
(51) ***G02B 27/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 899.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/171674
(96) EP-Akz: 22704385.8
(96) EP-AT 09.02.2022
(86) PCT/EP2022/053133
(87) WO-VT 18.08.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 10.02.2021 FR 2101278
(54) **BEOBACHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(73) Bertin Technologies, Montigny-le-Bretonneux, FR
(72) GRASSER, Régis, 13100 AIX EN PROVENCE, FR; SOULIÉ, Emmanuel, 13790 ROUSSET, FR

(97) EP 3 864 462 *
(51) ***G02B 27/64*** (2006.01)
F03G 7/06 (2006.01)
G02B 7/08 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 073 730.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/074914
(96) EP-Akz: 19790738.9
(96) EP-AT 10.10.2019
(86) PCT/GB2019/052892
(87) WO-VT 16.04.2020
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 10.10.2018 GB 201816544
Pr 26.03.2019 GB 201904154
(54) **SMA-BETÄTIGUNGSANORDNUNGEN**
(73) Cambridge Mechatronics Limited, Cambridge, GB
(72) HOWARTH, James, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB; VAN WYK, Peter, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB

(97) EP 4 162 315 *
(51) ***G02C 1/00*** (2006.01)
G02C 7/08 (2006.01)
G02C 7/10 (2006.01)
G02C 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 589.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/250047
(96) EP-Akz: 21731474.9
(96) EP-AT 08.06.2021
(86) PCT/EP2021/065369
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.06.2020 EP 20305613

(54) **ELEKTROCHROME LINSE MIT EINEM WAFER MIT UMFANGSSCHULTER**
(73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
(72) MEYNEN, Mathieu, 94220 Charenton-Le-Pont, FR; UHALTE NOGUES, Sira, 94227 CHARENTON-LE-PONT CEDEX, FR; REIGNAULT, Marc, 94220 Charenton-Le-Pont, FR; BHANGALE, Sunil, SINGAPORE 680625, SG

(97) EP 4 167 021
(51) ***G02C 5/14*** (2006.01)
G02C 5/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 831.8
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22201185.0
(96) EP-AT 12.10.2022
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.10.2021 FR 2110883
(54) **BRILLENGESTELL MIT EINEM SPEZIELLEN SCHARNIER**
(73) BLI-DBP, Marseille, FR
(72) MOLLARD, Olivier, 13011 Marseille, FR

(97) EP 3 598 206 *
(51) ***G02C 7/00*** (2006.01)
G02B 3/14 (2006.01)
G02C 7/06 (2006.01)
G02C 7/08 (2006.01)
G02C 7/10 (2006.01)
G02F 1/133 (2006.01)
G02F 1/1347 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 321.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/168570
(96) EP-Akz: 18767258.9
(96) EP-AT 06.03.2018
(86) PCT/JP2018/008568
(87) WO-VT 20.09.2018
(97) EP-VT 22.01.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.03.2017 JP 2017047410
(54) **BRILLE**
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, DE
(72) MURAMATSU, Akihiro, Nagoya-shi Aichi 457-8522, JP; OKADA, Yoshinobu, Nagoya-shi Aichi 457-8522, JP; HIKOSAKA, Eiichiro, Nagoya-shi Aichi 457-8522, JP; AONO, Akifumi, Nagoya-shi Aichi 457-8522, JP

(97) EP 3 933 491 *
(51) ***G02C 7/00*** (2006.01)
G02C 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 515.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/175591
(96) EP-Akz: 20763775.2
(96) EP-AT 26.02.2020
(86) PCT/JP2020/007874
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.02.2019 WO PCT/JP2019/007711
(54) **VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG OPTISCHER INFORMATIONEN, PRISMENBRILLE**
(73) Frozen Capsule Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(72) TANAKA Kazuhisa, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0006, JP; KANDA Yasushi, Osaka-shi, Osaka 542-0012, JP

(97) EP 3 362 845 *
(51) ***G02C 7/02*** (2006.01)
A61B 3/113 (2006.01)
G02C 7/06 (2006.01)
G02C 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 158.3
(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 2017/064060
(96) EP-Akz: 16781378.1
(96) EP-AT 11.10.2016
(86) PCT/EP2016/074340
(87) WO-VT 20.04.2017
(97) EP-VT 22.08.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.10.2015 EP 15306655
Pr 15.10.2015 EP 15306647
Pr 15.10.2015 EP 15306646
Pr 15.10.2015 EP 15306644
Pr 27.11.2015 EP 15306891
(54) **OPHTHALMISCHE PROGRESSIVE FÜR EINEN KURZSICHTIGEN ALTERSWEITSICHTIGEN TRÄGER; VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG SOLCH EINER LINSE**
(73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
(72) ROUSSEAU, Benjamin, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR; ESCALIER, Guilhem, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR; POULAIN, Isabelle, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR; WIERZBICKI, Juliette, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR; CALIXTE, Laurent, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR; LAKHCHAF, Nacer, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR; MARIE, Sarah, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR; BONNIN, Thierry, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR; JOLIVET, Valérie, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR

(97) EP 3 528 036
(51) ***G02C 7/02*** (2006.01)
G02C 7/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 266.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18305152.3
(96) EP-AT 15.02.2018
(97) EP-VT 21.08.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **GETÖNTES BRILLENGLAS**
(73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
(72) BARRAU, Coralie, 94220 Charenton-le-Pont, FR; BURGOS, Montserrat, 94220 Charenton-le-Pont, FR; SCHIANCHI, Natalia, 20141 Cap, IT

(97) EP 4 194 934
(51) ***G02C 7/02*** (2006.01)
B29D 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 517.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21306759.8
(96) EP-AT 13.12.2021
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **OPHTHALMISCHES ELEMENT MIT EINER FILMSTRUKTUR, DIE EINEN AUXETISCHEN FILM ENTHÄLT**
(73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
(72) CANO, Jean-Paul, 31650 Lauzerville, FR; BIVER, Claudine, 31320 VIGOULET AUZIL, FR

(97) EP 3 317 717 *
(51) ***G02C 7/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 130.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/003330
(96) EP-Akz: 15738776.2
(96) EP-AT 30.06.2015
(86) PCT/SE2015/050766
(87) WO-VT 05.01.2017
(97) EP-VT 09.05.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **STEUERUNG EINER LINSE FÜR EINSTELLBARE SEHKORREKTUR**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) BURKERT, Till, S-141 37 Huddinge, SE; NOLAN, Julian Charles, CH-1009 Pully, CH; LAWRENSSON, Matthew John, CH-1030 Bussigny, CH; ANDERSSON, Lars, S-169 40 Solna, SE

(97) EP 3 581 990
(51) ***G02C 7/10*** (2006.01)
B29D 11/00 (2006.01)
G02C 7/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 268.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18305723.1
(96) EP-AT 12.06.2018
(97) EP-VT 18.12.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **LINSE MIT FARBVERBESSERUNG**
(73) ESSILOR INTERNATIONAL, Charenton-Le-Pont, FR

(72) FRENCH, Elliot, Dallas, TX 75235, US; BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, Dallas, TX 75235, US

(97) EP 3 807 713 *
(51) ***G02C 7/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 643.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/238648
(96) EP-Akz: 19729021.6
(96) EP-AT 11.06.2019
(86) PCT/EP2019/065159
(87) WO-VT 19.12.2019
(97) EP-VT 21.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.06.2018 EP 18305722
(54) **FARBAUSGEGLICHENE LINSEN MIT REDUZIERTER BLAULICHTDURCHLÄSSIGKEIT**
(73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
(72) Marck, Christelle, 94220 Charenton-le-Pont, FR; FRENCH, Elliot, Dallas, Texas 75235, US

(97) EP 3 499 300 *
(51) ***G02C 9/00*** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02C 9/02 (2006.01)
G02C 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 092.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/075811
(96) EP-Akz: 17885436.0
(96) EP-AT 14.11.2017
(86) PCT/CN2017/110920
(87) WO-VT 25.04.2019
(97) EP-VT 19.06.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.10.2017 CN 201710979031
(54) **BRILLE FÜR ERWEITERTE REALITÄT**
(73) Goertek Technology Co., Ltd., Qingdao, CN
(72) ZHANG, Xing, Qingdao Shandong 266104, CN; CHI, Xiaocheng, Qingdao Shandong 266104, CN; LAN, Xiangdong, Qingdao Shandong 266104, CN

(97) EP 3 649 504 *
(51) ***G02C 11/02*** (2006.01)
G02C 3/04 (2006.01)
G02C 5/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 539.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/007711
(96) EP-Akz: 18734788.5
(96) EP-AT 22.06.2018
(86) PCT/EP2018/066779
(87) WO-VT 10.01.2019
(97) EP-VT 13.05.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.07.2017 IT 201700074265
(54) **BRILLE**
(73) Safilo Societa' Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.a., Padova, IT
(72) DONÀ, Cristian, 35129 Padova, IT

(97) EP 4 038 447 *
(51) ***G02F 1/13*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 039.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2021/064326
(96) EP-Akz: 20793027.2
(96) EP-AT 30.09.2020
(86) PCT/FR2020/051711
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.10.2019 FR 1910894
(54) **THERMOOPTISCH ADRESSIERTER RÄUMLICHER LICHTMODULATOR**
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; Fastlite, Antibes, FR
(72) FORGET, Nicolas, 06600 ANTIBES, FR; DI PIETRO, Vittorio, 06600 ANTIBES, FR; JULLIEN, Aurélie, 75794 Paris, FR

(97) EP 4 152 083 *
(51) ***G02F 1/035*** (2006.01)
G02F 1/03 (2006.01)
G02F 1/225 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 276.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/243493
(96) EP-Akz: 20938876.8
(96) EP-AT 30.05.2020
(86) PCT/CN2020/093632
(87) WO-VT 09.12.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **ELEKTROOPTISCHER MODULATOR, OPTISCHER CHIP UND INTEGRIERTER CHIP**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHEN, Hongmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Mengdie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Fusheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHAO, Haifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 234 229
(51) ***G02F 1/153*** (2006.01)
E06B 3/67 (2006.01)
E06B 9/24 (2006.01)
G02F 1/155 (2006.01)
G02F 1/1334 (2006.01)
G02F 1/1343 (2006.01)
G02F 1/1345 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 960.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23185910.9
(96) EP-AT 16.08.2019
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.08.2018 US 201862719306 P
(54) **SICHTSCHUTZVERGLASUNGSSTRUKTUR**
(73) CARDINAL IG COMPANY, Eden Prairie, MN, US
(72) BJERGAARD, Eric, Minneapolis, US; DEMIGLIO, Andrew, Savage, US

(97) EP 4 027 191 *
(51) ***G02F 1/153*** (2006.01)
G02F 1/155 (2006.01)
G02F 1/161 (2006.01)
G02F 1/1523 (2019.01)
(21) Akz: 60 2020 056 176.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/043048
(96) EP-Akz: 20860509.7
(96) EP-AT 27.08.2020
(86) PCT/CN2020/111549
(87) WO-VT 11.03.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.09.2019 CN 201910851239
(54) **ELEKTROCHROMES GLAS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN**
(73) Nantong Fanhua New Materials Technology Co., Ltd., Nantong, Jiangsu, CN
(72) LIU, Jiang, Nantong, Jiangsu 226601, CN; WANG, Qunhua, Nantong, Jiangsu 226601, CN; JI, Shunqing, Nantong, Jiangsu 226601, CN

(97) EP 3 712 694
(51) ***G02F 1/155*** (2006.01)
G02C 7/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 797.0
(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: 20163776.6
(96) EP-AT 17.03.2020
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.03.2019 JP 2019051209
Pr 20.03.2019 JP 2019053853
Pr 03.03.2020 JP 2020036142
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, UND PHOTOCHROMATISCHE LINSENEINHEIT**
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP

(72) TAKAHASHI, Yasuhiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP; YUTANI, Keiichiroh, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP; YASHIRO, Tohru, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP; FUKUDA, Tomoo, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP; TAKEUCHI, Kohji, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP; HASEGAWA, Tohru, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP; FUJIMURA, Koh, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP; TSUTSUI, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 4 414 777

(51) ***G02F 1/1333*** (2006.01)
F28D 15/02 (2006.01)
F28D 15/04 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 379.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24153602.8
(96) EP-AT 24.01.2024
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.02.2023 KR 20230015926
(54) **DAMPFKAMMER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, 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 4 137 886 *

(51) ***G03B 9/02*** (2021.01)
G03B 9/04 (2021.01)
G03B 11/00 (2021.01)
G03B 17/12 (2021.01)
G03B 30/00 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 035 890.3
(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 2022/217514
(96) EP-Akz: 21927049.3
(96) EP-AT 14.04.2021
(86) PCT/CN2021/087304
(87) WO-VT 20.10.2022
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **BLENDENVORRICHTUNG, KAMERAMODUL MIT BLENDENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) UNO, Masaru, Tokyo 141-0031, JP

(97) EP 4 078 286 *

(51) ***G03B 15/02*** (2021.01)
G03B 15/05 (2021.01)
G03B 15/07 (2021.01)
(21) Akz: 50 2020 011 646.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/122534
(96) EP-Akz: 20833761.8
(96) EP-AT 15.12.2020
(86) PCT/EP2020/086127
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 20.12.2019 DE 10 2019 135 534.6
(54) **LEUCHTENEINHEIT MIT HMI-BRENNER UND BLITZRÖHRE, BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG MIT LEUCHTENEINHEIT UND REFLEKTORANORDNUNG MIT BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG**
(73) Briese, Hans-Werner Friedrich, 22303 Hamburg, DE
(72) Briese, Hans-Werner Friedrich, 22303 Hamburg, DE

(97) EP 3 745 197 *

(51) ***G03B 17/12*** (2021.01)
G02B 3/14 (2006.01)
G02B 7/04 (2021.01)
G03B 3/10 (2021.01)
G03B 5/00 (2021.01)
G03B 30/00 (2021.01)
H05K 1/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 692.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/146974
(96) EP-Akz: 19744440.9
(96) EP-AT 21.01.2019
(86) PCT/KR2019/000828
(87) WO-VT 01.08.2019
(97) EP-VT 02.12.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.01.2018 KR 20180008346
(54) **KAMERAMODUL**
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
(72) SONG, Yun Sang, Seoul 07796, KR; KIM, In Tae, Seoul 07796, KR; BAIK, Jung Shik, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 111 260 *

(51) ***G03B 21/54*** (2006.01)
F21V 21/15 (2006.01)
F21W 131/406 (2006.01)
G03B 21/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 539.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2021/170958
(96) EP-Akz: 21711619.3
(96) EP-AT 24.02.2021
(86) PCT/FR2021/050325
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.02.2020 FR 2001934
(54) **MOTORISIERTE HALTERUNG FÜR VIDEOPROJEKTOR**
(73) Xyzed, Paris, FR
(72) REBIFFE, Maurice, 75018 PARIS, FR

(97) EP 4 120 016

(51) ***G03B 30/00*** (2021.01)
G03B 19/22 (2021.01)
G03B 35/08 (2021.01)
H04N 5/00 (2011.01)
(21) Akz: 60 2022 018 796.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22183586.1
(96) EP-AT 07.07.2022
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.07.2021 US 202163222492 P
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DOPPELTEN BLENDENBEREICHEN**
(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, TW
(72) TSENG, Yu-Tai, 408 Taichung City, TW; CHANG, Lin-An, 408 Taichung City, TW; CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City, TW; TANG, Hsiang-Chi, 408 Taichung City, TW

(97) EP 4 105 718

(51) ***G03F 1/24*** (2012.01)
G03F 1/84 (2012.01)
G21K 1/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 766.4
(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
(96) EP-Akz: 22179311.0
(96) EP-AT 15.06.2022
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.06.2021 JP 2021101287
(54) **REFLEKTIERENDER MASKENROHLING UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER REFLEKTIERENDEN MASKE**
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) KOSAKA, Takuro, Joetsu-shi, JP; OGOSE, Taiga, Joetsu-shi, JP; INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi, JP; KANEKO, Hideo, Joetsu-shi, JP

(97) EP 3 894 956 *

(51) ***G03F 7/00*** (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 169.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/123650
(96) EP-Akz: 19836292.3
(96) EP-AT 11.12.2019
(86) PCT/US2019/065725
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 11.12.2018 US 201862778007 P
(54) **FLEXODRUCKFORMVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VORLÄUFERS**
(73) DuPont Electronics, Inc., Wilmington, DE, US
(72) BLOMQUIST, Robert M., River Edge, New Jersey 07661, US; Lungu, Adrian, Old Bridge, New Jersey 08857, US

(97) EP 4 066 060 *
(51) ***G03F 7/20*** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B65G 1/16 (2006.01)
G03F 1/24 (2012.01)
G03F 1/66 (2012.01)
H01L 21/673 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 437.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/104681
(96) EP-Akz: 20714667.1
(96) EP-AT 03.04.2020
(86) PCT/EP2020/059648
(87) WO-VT 03.06.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.11.2019 EP 19211321
(54) **EUV-RETIKEL-SPEICHER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN**
(73) Brooks Automation (Germany) GmbH, 78256 Steißlingen, DE
(72) REBSTOCK, Lutz, 78343 Gaienhofen, DE; FENNER, Yves, 8572 Berg, CH; RAHRBACH, Bernd, 78467 Konstanz, DE; MEIER, Karl, 8240 Thayngen, CH

(97) EP 4 321 541 *
(51) ***G03F 7/027*** (2006.01)
C08F 2/44 (2006.01)
C08F 22/40 (2006.01)
C08K 5/3415 (2006.01)
G03F 7/004 (2006.01)
G03F 7/029 (2006.01)
G03F 7/085 (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
H05K 3/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 133.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/264985
(96) EP-Akz: 22824974.4
(96) EP-AT 14.06.2022
(86) PCT/JP2022/023706
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.06.2021 JP 2021099115
(54) **HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE, MEHRSCHICHTIGE LEITERPLATTE UND HALBLEITERBAUELEMENT**
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Tokyo, JP
(72) KUMAZAWA, Yune, Tokyo 125-8601, JP; KATAGIRI, Shunsuke, Tokyo 125-8601, JP; SUZUKI, Takuya, Tokyo 125-8601, JP

(97) EP 3 599 512
(51) ***G03G 15/20*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 578.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19182372.3
(96) EP-AT 25.06.2019
(97) EP-VT 29.01.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.07.2018 JP 2018139243
Pr 09.04.2019 JP 2019074177
(54) **HEIZUNG, HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
(72) FURUICHI, Yuusuke, Tokyo, 143-8555, JP; ADACHI, Tomoya, Tokyo, 143-8555, JP; SOMEYA, Yukimichi, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 4 202 557
(51) ***G03G 21/18*** (2006.01)
G03G 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 424.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22216717.3
(96) EP-AT 16.09.2021
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.09.2020 JP 2020156549
(54) **KARTUSCHE, TROMMELEINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) FUJINO, Toshiki, Tokyo, 146-8501, JP; HIRAYAMA, Akinobu, Tokyo, JP; SASAKI, Teruhiko, Tokyo, 146-8501, JP; KAWAI, Tachio, Tokyo, 146-8501, JP; ABE, Daisuke, Tokyo, 146-8501, JP; MORIOKA, Masanari, Tokyo, 146-8501, JP; KAWANAMI, Takeo, Tokyo, 146-8501, JP; FUKASAWA, Yu, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 202 558
(51) ***G03G 21/18*** (2006.01)
G03G 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 425.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22216718.1
(96) EP-AT 16.09.2021
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.09.2020 JP 2020156549
(54) **KARTUSCHE, TROMMELEINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) FUJINO, Toshiki, Tokyo, JP; HIRAYAMA, Akinobu, Tokyo 146-8501, JP; SASAKI, Teruhiko, Tokyo 146-8501, JP; KAWAI, Tachio, Tokyo 146-8501, JP; ABE, Daisuke, Tokyo 146-8501, JP; MORIOKA, Masanari, Tokyo 146-8501, JP; KAWANAMI, Takeo, Tokyo 146-8501, JP; FUKASAWA, Yu, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 2 951 648 *
(51) ***G03H 1/00*** (2006.01)
A61B 3/10 (2006.01)
G01B 9/02 (2022.01)
G01B 11/00 (2006.01)
G01N 21/17 (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G03H 1/04 (2006.01)
G03H 1/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 229.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2014/118325
(96) EP-Akz: 14702258.6
(96) EP-AT 31.01.2014
(86) PCT/EP2014/051918
(87) WO-VT 07.08.2014
(97) EP-VT 09.12.2015
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.02.2013 US 201361759854 P
Pr 12.03.2013 US 201361777090 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUF SUBAPERTUR BASIERTE ABERRATIONSMESSUNG UND KORREKTUR IN DER INTERFEROMETRISCHEN BILDGEBUNG**
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
(72) KUMAR, Abhishek, A-1170 Wien, AT; TUMLINSON, Alexandre R, San Leandro, CA 94578, US; LEITGEB, Rainer, A-1030 Wien, AT

(97) EP 4 018 267 *
(51) ***G03H 1/00*** (2006.01)
G03H 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 916.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/040825
(96) EP-Akz: 20731264.6
(96) EP-AT 14.05.2020
(86) PCT/US2020/032807
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.08.2019 US 201916550046
(54) **VERÄNDERUNG DER BRECHUNGSINDEXMODULATION IN EINEM HOLOGRAFISCHEN GITTER**
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA, US
(72) LEIBOVICI, Matthieu, Charles, Raoul, Menlo Park, CA 94025, US; LANE, Austin, Menlo Park, CA 94025, US; CHI, Wanli, Menlo Park, CA 94025, US; LEE, Hee, Yoon, Menlo Park, CA 94025, US

(97) EP 3 921 703 *
(51) ***G03H 1/02*** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G03H 1/22 (2006.01)
G03H 1/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 893.4
(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 2020/190519
(96) EP-Akz: 20716281.9
(96) EP-AT 05.03.2020
(86) PCT/US2020/021288

(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.03.2019 US 201916355264
(54) **AUF AUGENPOSITION BASIERENDES HOLOGRAFISCHES BILD**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) GEORGIOU, Andreas, Redmond, Washington 98052-6399, US; KOLLIN, Joel Steven, Redmond, Washington 98052-6399, US; HEWITT, Charles Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US; EMERTON, Neil, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 973 360 *
(51) ***G03H 1/02*** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/42 (2006.01)
G03H 1/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 919.1
(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 2020/236771
(96) EP-Akz: 20731676.1
(96) EP-AT 19.05.2020
(86) PCT/US2020/033519
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.05.2019 US 201916417223
(54) **OPTISCHES SYSTEM MIT POLARISATIONSVOLUMENHOLO-GRAMM**
(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA, US
(72) OUDERKIRK, Andrew, John, Menlo Park, CA 94025, US; SHARMA, Robin, Menlo Park, CA 94025, US; NOBLE, Hannah, Menlo Park, CA 94025, US; AMIRSOLAIMANI, Babak, Menlo Park, CA 94025, US; SULAI, Yusufu, Njoni Bamaxam, Menlo Park, CA 94025, US

(97) EP 4 100 796 *
(51) ***G03H 1/04*** (2006.01)
G03H 1/00 (2006.01)
G03H 1/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 537.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/159084
(96) EP-Akz: 21709561.1
(96) EP-AT 08.02.2021
(86) PCT/US2021/017102
(87) WO-VT 12.08.2021
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.02.2020 US 202062971081 P
(54) **GITTERLICHTBLATT UND FRESNEL-INKOHÄRENTES KORRELATIONSHOLOGRAMM**
(73) The Arizona Board of Regents for and on behalf of Northern Arizona University, Tucson, AZ, US; THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, Urbana, IL, US
(72) POTCOAVA, Mariana, Camelia, Lakewood, CO 80228, US; ALFORD, Simon, Trevor, Chicago, IL 60614, US; MANN, Christopher, John, Flagstaff, AZ 86004, US; ART, Jonathan, James, Chicago, IL 60615, US

(97) EP 3 865 954
(51) ***G04B 17/04*** (2006.01)
G04B 17/06 (2006.01)
G04B 31/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 324.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 20156902.7
(96) EP-AT 12.02.2020
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER MONOBLOCK-VORRICHTUNG MIT FEDERZUNGEN AUS SILIZIUM, FÜR UHRWERK**
(73) Nivarox-FAR S.A., Le Locle, CH
(72) Cusin, Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH; GANDELHMAN, Alex, 2013 Colombier Neuchâtel, CH

(97) EP 4 174 585
(51) ***G04B 19/04*** (2006.01)
G04B 19/12 (2006.01)
G04B 19/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 013.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 21205701.2
(96) EP-AT 29.10.2021
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEUCHTENDEN UHRENKOMPONENTE**
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Marin, CH
(72) NAPOLI, Sophie, 2000 Neuchâtel, CH; FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 246 247
(51) ***G04B 27/00*** (2006.01)
G04B 11/04 (2006.01)
G04B 19/253 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 225.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 22161897.8
(96) EP-AT 14.03.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR UHR**
(73) Patek Philippe SA Genève, Genève, CH
(72) GLAUS, Dimitri, 1228 Plan-les-Ouates, CH; GIACOBINO, Julien, 1228 Plan-les-Ouates, CH

(97) EP 3 299 906
(51) ***G04C 3/14*** (2006.01)
G04C 10/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 212.1
(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.: FR
(96) EP-Akz: 16190169.9
(96) EP-AT 22.09.2016
(97) EP-VT 28.03.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **ELEKTRONISCHE UHR MIT ZWEI ZEIGERN VOM ANALOGEN TYP**
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Grenchen, CH
(72) ZANESCO, Vittorio, 2016 Cortaillod, CH; Lagorgette, Pascal, 2502 Bienne, CH

(97) EP 4 120 031 *
(51) ***G04G 21/00*** (2010.01)
G04C 3/00 (2006.01)
G04G 17/00 (2013.01)
G04G 17/02 (2006.01)
G04G 17/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 687.0
(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 2021/180000
(96) EP-Akz: 21767644.4
(96) EP-AT 05.03.2021
(86) PCT/CN2021/079273
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 10.03.2020 CN 202010160352
(54) **WEARABLE-VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(72) SONG, Xiangqun, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 016 201
(51) ***G05B 9/02*** (2006.01)
H02H 9/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 278.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21000360.4
(96) EP-AT 17.12.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 21.12.2020 DE 10 2020 007 808.7
(54) **SICHERHEITSABSCHALTVORRICHTUNG FÜR EINE MECHATRONISCHE KOMPONENTE**
(73) Zimmer, Günther Stephan, 77866 Rheinau, DE; Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE

(72) Zimmer, Günther Stephan, 77866 Rheinau, DE; Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE

(97) EP 3 933 523
(51) ***G05B 19/05*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 456.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21180828.2
(96) EP-AT 22.06.2021
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.06.2020 JP 2020113004
(54) **TECHNISCHE VORRICHTUNG, TECHNISCHES VERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP
(72) KIMURA, Hajime, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP; SAKAGUCHI, Seishiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP; SHIMIZU, Hiromasa, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(97) EP 4 300 222
(51) ***G05B 19/05*** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(21) Akz: 60 2023 005 378.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23180015.2
(96) EP-AT 19.06.2023
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.06.2022 US 202217851628
(54) **DATENWISSENSCHAFTLER-ANSICHTEN IN INTEGRIERTEN DESIGNUMGEBUNGEN**
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH, US
(72) Reynolds, Jordan C., Mayfield Heights 44124, US; Hagerbaumer, John J., Mayfield Heights 44124, US; Mahr, Troy W., Mayfield Heights 44124, US; Jacobsen, Thomas K., Mayfield Heights 44124, US; Scaturchio, Giancarlo, Mayfield Heights 44124, US

(97) EP 4 177 685
(51) ***G05B 19/042*** (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 842.3
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22205338.1
(96) EP-AT 03.11.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.11.2021 US 202163276973 P
Pr 16.06.2022 US 202217842130
(54) **SYMBOLISCHER ZUGRIFF AUF INDUSTRIELLE VORRICHTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN AUF DER BASIS EINER ON-PREMISE-GATEWAY-VORRICHTUNG**
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH, US
(72) Mazur, David C., Mayfield Heights, OH, 44124, US; Mills, Jonathan Alan, Mayfield Heights, OH, 44124, US; Entzminger, Rob A., Mayfield Heights, OH, 44124, US; Wiese, Todd A., Mayfield Heights, OH, 44124, US; McCleave, Jr., Bruce T., Mayfield Heights, OH, 44124, US; Anthony, Michael J., Mayfield Heights, OH, 44124, US

(97) EP 4 254 095
(51) ***G05B 19/042*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 332.6
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23162566.6
(96) EP-AT 17.03.2023
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.04.2022 JP 2022061751
(54) **STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM**
(73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
(72) NAMIE, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto, 6008530, JP

(97) EP 4 152 111
(51) ***G05B 19/401*** (2006.01)
G01B 5/008 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 010.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22180618.5
(96) EP-AT 23.06.2022
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 17.09.2021 DE 10 2021 210 329.4
(54) **VERFAHREN ZUM EINMESSEN EINES WERKSTÜCKS IN EINER WERKZEUGMASCHINE**
(73) DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH, 83301 Traunreut, DE
(72) ZIMMERMANN, Dr. Robert, 83278 Traunstein, DE; GÜNTHER, Gero, 83376 Truchtlaching, DE; HAJDUK, Bernhard, 83301 Traunreut, DE; GAISSER, Dr. Martin, 83339 Chieming, DE; HUBER, Stefan, 83374 Traunwalchen, DE; JUNG, Dr. Sebastian, 83349 Palling, DE

(97) EP 4 147 101 *
(51) ***G05B 19/402*** (2006.01)
B65C 9/06 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
(21) Akz: 50 2021 008 232.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/224020
(96) EP-Akz: 21722779.2
(96) EP-AT 23.04.2021
(86) PCT/EP2021/060615
(87) WO-VT 11.11.2021
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 06.05.2020 DE 10 2020 112 191.1
(54) **BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES BEHÄLTERS IN EINER BEHÄLTERAUFNAHME EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE**
(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(72) KOLB, Herbert, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 3 987 369 *
(51) ***G05B 19/402*** (2006.01)
B23Q 39/02 (2006.01)
B64F 5/10 (2017.01)
G05B 19/4093 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 928.0
(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.: FR
(87) WO 2020/260209
(96) EP-Akz: 20733451.7
(96) EP-AT 22.06.2020
(86) PCT/EP2020/067375
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.06.2019 FR 1906805
(54) **VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES METALLBLECHS UNTER VERWENDUNG EINES AUTOMATISIERTEN MECHANISCHEN BEARBEITUNGSSYSTEMS**
(73) Airbus Atlantic, Rochefort, FR
(72) GAULIN, Nicolas, 85300 Le Perrier, FR; AUBERT, Yoann, 44250 Saint Brevin Les Pins, FR; GERARD, Giovanni, 44160 Saint Anne sur Brivet, FR; RIVALLAND, David, 44160 Pontchateau, FR; LE MOAL, Gwénolé, 44400 Rezé, FR

(97) EP 4 296 808
(51) ***G05B 19/404*** (2006.01)
B23Q 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 768.0
(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
(96) EP-Akz: 22179835.8
(96) EP-AT 20.06.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **TEMPERATURKOMPENSATION FÜR WERKZEUGMASCHINEN**
(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heerbrugg, CH
(72) Iseli, Claudio, 9434 Au, CH; VALPERTZ, Frank, 57489 Drolshagen, DE

(97) EP 3 610 339 *
(51) ***G05B 19/4065*** (2006.01)
B23Q 17/00 (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 281.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2018/189691
(96) EP-Akz: 18721472.1
(96) EP-AT 11.04.2018
(86) PCT/IB2018/052531
(87) WO-VT 18.10.2018
(97) EP-VT 19.02.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.04.2017 CH 4982017
(54) **BEARBEITUNGSSPINDEL**
(73) Böni, Martin, Peseux, CH
(72) Böni, Martin, 2034 Peseux, CH

(97) EP 3 761 129
(51) ***G05B 19/4099*** (2006.01)
B22C 9/04 (2006.01)
B22D 31/00 (2006.01)
B22D 46/00 (2006.01)
B22D 47/00 (2006.01)
B23H 7/26 (2006.01)
B23H 9/10 (2006.01)
B23P 15/02 (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
F01D 5/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 352.0
(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
(96) EP-Akz: 20180936.5
(96) EP-AT 18.06.2020
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 02.07.2019 US 201916460742
(54) **HERSTELLUNG EINES TRAGFLÜGELS MIT ABGERUNDETER HINTERKANTE**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) AUXIER, James Tilsley, Bloomfield, 06002, US; BARRON, Alan C., Jupiter, FL Florida 33458, US; COFALKA, Norman W., Lewes, DE Delaware 19958, US

(97) EP 3 983 859 *
(51) ***G05B 23/00*** (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
G05D 23/19 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 948.5
(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 2020/253926
(96) EP-Akz: 20740525.9
(96) EP-AT 16.06.2020
(86) PCT/DK2020/050172
(87) WO-VT 24.12.2020
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.06.2019 DK PA201970378
Pr 22.11.2019 EP 19210925
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG EINER PUMPE**
(73) Grundfos Holding A/S, Bjerringbro, DK
(72) HOELGAARD, Thomas, 8200 Aarhus N, DK; CARLSSON, Christian, 8200 Aarhus N, DK; BRYNILDSEN, Mikkel Haggren, 9240 Nibe, DK; HANSEN, Thomas Asger, 8800 Viborg, DK

(97) EP 3 923 101
(51) ***G05B 23/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 826.8
(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: 20178839.5
(96) EP-AT 08.06.2020
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERFAHREN UND RECHENSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PROGNOSTISCHEN GESUNDHEITSANALYSE FÜR EINEN ASSET**
(73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
(72) STANO, Pawel, 05-123 Chotomów, PL; KIRSCHNICK, Frank, 8134 Adliswil, CH

(97) EP 3 757 706
(51) ***G05B 23/02*** (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 353.9
(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
(96) EP-Akz: 20181529.7
(96) EP-AT 23.06.2020
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.06.2019 EP 19182503
(54) **WARTUNGSVERFAHREN FÜR EIN LABORSYSTEM**
(73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) Bornhoeft, Markus, 6343 Rotkreuz, CH; Hadorn, Maik, 8004 Zürich, CH; Schurtenberger, Herbert, 6343 Rotkreuz, CH

(97) EP 4 343 475
(51) ***G05B 23/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 821.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22197076.7
(96) EP-AT 22.09.2022
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHTES SYSTEM, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
(72) KATO, Tetsuji, London, EC2Y 5AJ, GB; YAMASHITA, Tomoaki, London, EC2Y 5AJ, GB; KILSBY, Paul, London, EC2Y 5AJ, GB

(97) EP 4 050 444
(51) ***G05B 23/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 207.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22153067.8
(96) EP-AT 24.01.2022
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.02.2021 US 202117185295
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND DIAGNOSE EINES MOTORZUSTANDS MIT EINEM AUF SNAPSHOT-BASIERTEN ANSATZ**
(73) General Electric Company, Evandale, OH, US
(72) MURALIDHARAN, Vasanth, 560066 Bangalore, IN; CHEN, Yan, Cincinnati, 45215, US; TERSMETTE, Trevor, Cincinnati, 45215, US; JOHANN, Steven Laverne, Cincinnati, 45215, US; ROBIN, Rebinth, 560066 Bangalore, IN

(97) EP 4 250 036
(51) ***G05B 23/02*** (2006.01)
B60R 16/023 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 321.0
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23159703.0
(96) EP-AT 02.03.2023
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.03.2022 US 202217700201
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSARTIKEL ZUR GEWINNUNG VON DIAGNOSTISCHEN INFORMATIONEN FÜR EIN SYSTEM**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) Pickett, Terence D., Mannheim, DE; McDonald, Brandon M., Mannheim, DE; Wilcox, Timothy, Mannheim, DE

(97) EP 3 662 343 *
(51) ***G05D 1/00*** (2024.01)
G01C 21/08 (2006.01)
G01C 21/16 (2006.01)
G01C 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 605.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/026069
(96) EP-Akz: 18842149.9
(96) EP-AT 30.07.2018
(86) PCT/IL2018/050846
(87) WO-VT 07.02.2019
(97) EP-VT 10.06.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.07.2017 IL 25377017
(54) **SOLLKURSBESTIMMUNG WÄHREND DES FLUGES**
(73) Israel Aerospace Industries Ltd., Lod, IL
(72) MAIDANIK, Michael, 7630533 Rehovot, IL; NACHUM, Assaf, 7400434 Nes Ziona, IL; LIVNE, Miki, 4813901 Rosh Ha'Ain, IL

(97) EP 4 021 266 *
(51) ***G05D 1/00*** (2024.01)
(21) Akz: 60 2020 056 737.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/132954
(96) EP-Akz: 20908344.3
(96) EP-AT 09.12.2020
(86) PCT/KR2020/017956
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.12.2019 KR 20190177124
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) SONG, Sukhoon, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kyongsu, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Injoo, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Dongmin, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Shin, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 250 045 *
(51) ***G05D 1/00*** (2024.01)
A01B 69/04 (2006.01)
G01S 17/894 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 035 866.0
(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 2022/107587
(96) EP-Akz: 21894461.9
(96) EP-AT 01.11.2021
(86) PCT/JP2021/040299
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.11.2020 JP 2020192014
(54) **BEWEGLICHER KÖRPER, DATENERZEUGUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DATEN**
(73) Kubota Corporation, Osaka, JP
(72) YUASA, Junichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP; MIYASHITA, Shunsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP; TAMAI, Takuya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP; EDO, Shunsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP; KURATA, Ryo, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

(97) EP 4 209 857
(51) ***G05D 1/00*** (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 019 337.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22210486.1
(96) EP-AT 30.11.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 10.01.2022 US 202217572328
(54) **KONFLIKTERKENNUNG UND -VERMEIDUNG FÜR EINEN ROBOTER AUF BASIS VON WAHRNEHMUNGSUNSICHERHEITEN**
(73) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, Manassas, VA, US
(72) KING-SHEPARD, Ryan, Manassas, 20110, US

(97) EP 4 370 989 *
(51) ***G05D 1/00*** (2024.01)
B64D 47/08 (2006.01)
G05D 1/689 (2024.01)
G05D 109/25 (2024.01)
G06F 18/00 (2023.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06T 7/246 (2017.01)
G08G 5/00 (2025.01)
G08G 5/21 (2025.01)
G08G 5/53 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
G08G 5/57 (2025.01)
G08G 5/80 (2025.01)
(21) Akz: 60 2022 019 576.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/285959
(96) EP-Akz: 22841581.6
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/IB2022/056413
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.07.2021 IL 28487221
(54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION EINER MOBILEN PLATTFORM**
(73) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd., Netanya, IL
(72) KAHN, Yair, 4250712, 4250712 Netanya, IL; BURSHTEIN, Nir, 4250712, 4250712 Netanya, IL; VOLVOVITCH, Ohad, 4250712, 4250712 Netanya, IL; FARAJ, Alon, 4250712, 4250712 Netanya, IL; NATIV, Amit, 4250712, 4250712 Netanya, IL

(97) EP 4 463 750 *
(51) ***G05D 1/00*** (2024.01)
(21) Akz: 60 2023 005 494.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/136719
(96) EP-Akz: 23700367.8
(96) EP-AT 10.01.2023
(86) PCT/NL2023/050007
(87) WO-VT 20.07.2023
(97) EP-VT 20.11.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.01.2022 NL 2030519
(54) **VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES SYSTEMS ZUM TRANSPORT VON PRODUKTEN SOWIE BESAGTES SYSTEM AN SICH**
(73) Vanderlande Industries B.V., Veghel, NL
(72) VAN EEKELEN, Jozef Antonius Wilhelmus Maria, 5466 RB Veghel, NL; FRANSEN, Karlijn Johanna Catharina, 5466 RB Veghel, NL

(97) EP 4 372 514
(51) ***G05D 1/247*** (2024.01)
G01S 17/06 (2006.01)
G05B 19/042 (2006.01)
G05D 1/43 (2024.01)
G05D 107/70 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
G05D 111/10 (2024.01)
(21) Akz: 60 2023 005 569.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23159007.6
(96) EP-AT 28.02.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.11.2022 TW 111143866
(54) **VERFAHREN ZUR PRÄZISIONSMESSUNG EINES AUTONOMEN MOBILEN FAHRZEUGS, BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND AUTONOMES MOBILES FAHRZEUG**
(73) Axiomtek Co., Ltd., New Taipei City, TW
(72) CHEN, Po-Cheng, 221 New Taipei City, TW; LIN, Kao-Pin, 221 New Taipei City, TW; WANG, Liang-Chin, 221 New Taipei City, TW

(97) EP 4 293 470
(51) ***G05D 11/13*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 363.6
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23177289.8
(96) EP-AT 05.06.2023
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.06.2022 FR 2205967
(54) **DYNAMISCHES VERFAHREN ZUM SCHNELLEN FÜLLEN VON IDENTISCHEN FLASCHENCHARGEN AUS GASGEMISCHEN MIT HOHER MESSGENAUIGKEIT**
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, Paris, FR
(72) LE GENDRE, Erwann, 38360 SASSENAGE, FR; DAVIET, Christian, 78350 Les Loges-En-Josas, FR; WETERINGS, Werner, 4817 BL Breda, NL; KOCH, Maurice, 40235 Duesseldorf, DE

(97) EP 3 418 851
(51) ***G05G 1/04*** (2006.01)
E03C 1/05 (2006.01)
G05G 1/08 (2006.01)
G05G 5/04 (2006.01)
G05G 5/05 (2006.01)
H03K 17/968 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 237.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18159283.3
(96) EP-AT 28.02.2018
(97) EP-VT 26.12.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.03.2017 GB 201703309
(54) **STEUERGERÄT**
(73) Aqualisa Products Ltd., Westerham, Kent, GB
(72) Euluri, Anoor, Westerham, Kent TN16 1DE, GB; Harris, Stephen, Westerham, Kent TN16 1DE, GB

(97) EP 3 914 988 *
(51) ***G05G 5/03*** (2008.04)
G05G 1/08 (2006.01)
G05G 5/05 (2006.01)
G05G 9/047 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 640.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/099126
(96) EP-Akz: 20803482.7
(96) EP-AT 05.11.2020
(86) PCT/EP2020/081063
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 18.11.2019 DE 10 2019 007 986.8
(54) **STELLGLIED, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) WAX, Markus, 78532 Tuttlingen-Nendingen, DE

(97) EP 3 419 071
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
B29D 11/00 (2006.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
G09F 13/04 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 77/10 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 084 487.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18151804.4
(96) EP-AT 16.01.2018
(97) EP-VT 26.12.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.06.2017 KR 20170077355
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BODENPLATTENFOLIE**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Park, Nam Hee, Rm.402, 1-14, Chungcheongnam-do, KR; Choi, Eun Gil, 105-1304 Chungcheongnam-do, KR; Oh, Dae Kyun, 1301-603 Gyeonggi-do, KR; Lee, Young Joo, Busan 87-8, KR

(97) EP 3 623 897
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 983.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19191886.1
(96) EP-AT 15.08.2019
(97) EP-VT 18.03.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.08.2018 KR 20180096976
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Samsung Display Co., Ltd, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Taewoong, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Koo, Hyunwoo, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR; Kim, Hyungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Jeongho, Seoul, KR; Choi, Jin Hwan, Seoul, KR

(97) EP 4 109 208
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 513.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21218156.4
(96) EP-AT 29.12.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.06.2021 CN 202110711451
(54) **GLEITSCHIENENMECHANISMUS, EINZIEHBARE SIEBSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) LI, Pengfei, Beijing, CN; LIU, Zhenhua, Beijing, CN

(97) EP 4 113 246 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
A45C 11/00 (2006.01)
A45C 13/00 (2006.01)
H04M 1/04 (2006.01)
H04M 1/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 704.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/201512
(96) EP-Akz: 21781426.8
(96) EP-AT 26.03.2021
(86) PCT/KR2021/003783
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.03.2020 KR 20200038916
(54) **AN EINEM ZUBEHÖR MONTIERBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Sangyup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Beommun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Dongyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Pilwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jiwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 300 251 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
G06F 1/18 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 894.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/180948
(96) EP-Akz: 21928042.7
(96) EP-AT 16.11.2021
(86) PCT/JP2021/041996
(87) WO-VT 01.09.2022
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.02.2021 JP 2021029433
(54) **ELEKTRONISCHES GERÄT MIT ABNEHMBAREM ELEKTRONISCHEM BAUTEIL**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka, JP
(72) MORIKAWA, Ryota, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; MORI, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 109 209
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 034.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21218159.8
(96) EP-AT 29.12.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.06.2021 CN 202110713465
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM ANZEIGEBILDSCHIRM**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) LIU, Zhenhua, Beijing, CN; LI, Pengfei, Beijing, CN

(97) EP 4 080 323 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
G01B 21/16 (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 201.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/182740
(96) EP-Akz: 21767300.3
(96) EP-AT 13.01.2021
(86) PCT/KR2021/000488
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 09.03.2020 KR 20200029006

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUM MESSEN DER BEWEGUNGSDISTANZ DER ANZEIGE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KWAK, Myunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Jooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Gisoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Byunghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Joongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 228 237 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 019 601.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/124259
(96) EP-Akz: 22884775.2
(96) EP-AT 16.09.2022
(86) PCT/CN2022/119194
(87) WO-VT 06.07.2023
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.12.2021 CN 202111679966
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HUANG, Yufei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 246 840 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 604.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/142713
(96) EP-Akz: 22902502.8
(96) EP-AT 08.12.2022
(86) PCT/CN2022/137675
(87) WO-VT 03.08.2023
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.01.2022 CN 202210095238
(54) **DREHMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) JIN, Kaifang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CHEN, Guimin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN; CHEN, Ruihao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 379 502
(51) ***G06F 1/18*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 336.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22210420.0
(96) EP-AT 30.11.2022
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **HYGIENISCHE TRÄGERSTRUKTUR, COMPUTERVORRICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER HYGIENISCHEN TRÄGERSTRUKTUR**
(73) Omron Europe B.V., Hoofddorp, NL
(72) Dingemanse, Rudolf, 5234 GM 's-Hertogenbosch, NL

(97) EP 4 045 996 *
(51) ***G06F 1/20*** (2006.01)
H01L 21/48 (2006.01)
H01L 21/98 (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H01L 23/427 (2006.01)
H01L 23/552 (2006.01)
H01L 25/10 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 577.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/076446
(96) EP-Akz: 20800765.8
(96) EP-AT 12.10.2020
(86) PCT/US2020/055232
(87) WO-VT 22.04.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.10.2019 US 201962923108 P
Pr 08.10.2020 US 202017066083
(54) **INTEGRIERTE VORRICHTUNG MIT EINEM ZUR ABSCHIRMUNG KONFIGURIERTEN STUFENKÜHLKÖRPER**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) LIN, Hung-Wen, San Diego, California 92121, US; WANG, Sin-Shong, San Diego, California 92121, US; CHANG, Jen-Chun, San Diego, California 92121, US; VALLABHANENI, Ajit Kumar, San Diego, California 92121, US; WANG, Keith, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 729 233 *
(51) ***G06F 1/32*** (2019.01)
G06F 12/0815 (2016.01)
(21) Akz: 60 2018 084 336.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/125562
(96) EP-Akz: 18783269.6
(96) EP-AT 19.09.2018
(86) PCT/US2018/051789
(87) WO-VT 27.06.2019
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.12.2017 US 201715850261
(54) **VERWALTUNG DES NIEDRIGEN ENERGIEVERBRAUCHS EINES MEHRKNOTENSYSTEMS**
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA, US
(72) TSIEN, Benjamin, Fremont, California 94555, US; BROUSSARD, Bryan P., Austin, Texas 78739, US; KALYANASUNDHARAM, Vydhyanathan, San Jose, California 95138, US

(97) EP 3 805 926 *
(51) ***G06F 1/32*** (2019.01)
G06F 1/324 (2019.01)
G06F 1/3228 (2019.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 765.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/233206
(96) EP-Akz: 19814964.3
(96) EP-AT 24.04.2019
(86) PCT/CN2019/084064
(87) WO-VT 12.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.06.2018 CN 201810576556
(54) **CHIPFREQUENZ-MODULATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINER RECHNERVORRICHTUNG, RECHNERPLATTE, RECHNERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Canaan Creative Co., Ltd., Beijing, CN
(72) ZHANG, Nangeng, Beijing 100094, CN; XU, Yingtao, Beijing 100094, CN

(97) EP 4 020 129
(51) ***G06F 1/3218*** (2019.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
G09G 3/20 (2006.01)
G09G 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 485.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21196809.4
(96) EP-AT 15.09.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.12.2020 US 202017133997
(54) **TECHNOLOGIEN FÜR ENERGIESPARENDE SELBSTAUFFRISCHUNGSANZEIGE**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) NIDAMANURI, Krishna Kishore, 560037 Bangalore, IN; YEH, Johnson, 235 New Taipei City, TW; SAMEER KALATHIL, Perazhi, Folsom, CA, 95630, US

(97) EP 3 811 291 *
(51) ***G06F 3/00*** (2006.01)
B43L 7/00 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 9/44 (2018.01)
G06T 7/00 (2017.01)

G06T 7/70 (2017.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06T 7/80 (2017.01)
G06T 15/04 (2011.01)
(21) Akz: 60 2019 073 789.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/246471
(96) EP-Akz: 19821822.4
(96) EP-AT 20.06.2019
(86) PCT/US2019/038350
(87) WO-VT 26.12.2019
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.06.2018 US 201862687741 P
(54) **GEFÜHRTE ERFASSUNG VON MATERIALDATEN**
(73) Centric Software, Inc., Campbell, CA, US
(72) ROA, Humberto, Bainbridge Island, Washington 98110, US; AKULA, Rammohan, Santa Clara, California 95051, US; CANONGE, Fabrice, Miami, Florida 33143, US; SWERDLOWE, Nicholas Fjellberg, Miami, Florida 33131, US; GHATOL, Rohit, Lewisville, Texas 75067, US; VON HOLST, Grif, Wauwatosa, Wisconsin 53213, US

(97) EP 4 325 438
(51) ***G06F 3/00*** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 3/033 (2013.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
G06F 3/0485 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G06T 19/20 (2011.01)
H04N 7/00 (2011.01)
H04N 7/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 966.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23218626.2
(96) EP-AT 21.06.2019
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.06.2018 US 201862688108 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON EINGABE FÜR AM KOPF GETRAGENE BILDANZEIGEVORRICHTUNGEN**
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
(72) PAZMINO, Lorena, Plantation, 33322, US; MONTOYA, Andrea, Isabel, Plantation, 33322, US; NILES, Savannah, Plantation, 33322, US; ROCHA, Alexander, Plantation, 33322, US; BRAGG, Mario, Antonio, Plantation, 33322, US; GOEL, Parag, Plantation, 33322, US; SOMMERS, Jeffrey, Scott, Plantation, 33322, US; LUNDMARK, David, Charles, Plantation, 33322, US

(97) EP 3 765 942 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06F 3/0486 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06T 19/00 (2011.01)
(21) Akz: 60 2019 073 633.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/204173
(96) EP-Akz: 19721459.6
(96) EP-AT 13.04.2019
(86) PCT/US2019/027411
(87) WO-VT 24.10.2019
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.04.2018 US 201815958686
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BLICKINFORMIERTE ZIELMANIPULATION**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) STELLMACH, Sophie, Redmond, Washington 98052-6399, US; MEEKHOF, Casey Leon, Redmond, Washington 98052-6399, US; SCHWARZ, Julia, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 782 014 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 073 642.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/236280
(96) EP-Akz: 19728844.2
(96) EP-AT 21.05.2019
(86) PCT/US2019/033253
(87) WO-VT 12.12.2019
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 05.06.2018 US 201862680819 P
Pr 13.05.2019 US 201916410547
(54) **ANZEIGE PHYSISCHER EINGABEGERÄTE ALS VIRTUELLE OBJEKTE**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) PLA I. CONESA, Pol, Cupertino, California 95014, US; OLSON, Earl, Cupertino, California 95014, US; THOMPSON, Aaron P., Cupertino, California 95014, US

(97) EP 3 884 363 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G09B 21/00 (2006.01)
G09B 21/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 884.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/106855
(96) EP-Akz: 19887358.0
(96) EP-AT 20.11.2019
(86) PCT/US2019/062433
(87) WO-VT 28.05.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.11.2018 US 201862769680 P
(54) **ELEKTROMAGNETISCH AUFFRISCHBARES BRAILLE-LESEGERÄT**
(73) Enhanced Vision Systems, Inc., Huntington Beach, CA, US
(72) MOON, Alexander, West Lafayette, IN 47906, US; BAKER, Thomas, West Lafayette, IN 47906, US; SCHLEPPENBACH, David, A., Lafayette, IN 47905, US

(97) EP 3 834 057 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06F 3/038 (2013.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
(21) Akz: 60 2019 074 038.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/209864
(96) EP-Akz: 19723554.2
(96) EP-AT 12.04.2019
(86) PCT/US2019/027232
(87) WO-VT 15.10.2020
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **ELEKTROMAGNETISCH VERFOLGTE DREIDIMENSIONALE LUFTMAUS**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) CHUNG, Sherk, Mountain View, California 94043, US; ATKINSON, Ian, Mountain View, California 94043, US; STEIN, Murphy, Mountain View, California 94043, US; JAIN, Advait, Mountain View, California 94043, US; PATKAR, Saket, Mountain View, California 94043, US; OGANESIAN, Lucine, Mountain View, California 94043, US; MAO, Xiaomi, Mountain View, California 94043, US; PHO, Tri, Mountain View, California 94043, US; ETHIER, Joe, Mountain View, California 94043, US; SHARF, Jacob, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 3 918 890 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G01C 21/20 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06V 20/10 (2022.01)
G06V 20/20 (2022.01)
H04L 41/0853 (2022.01)
H04L 43/0817 (2022.01)
H05K 7/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 965.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/159668
(96) EP-Akz: 20748133.4
(96) EP-AT 03.01.2020
(86) PCT/US2020/012254
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.01.2019 US 201916263968
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STANDORTS UND ZUR NAVIGATION EINES DATENCENTERS UNTER VERWENDUNG VON ERWEITERTER REALITÄT UND VERFÜGBAREN SENSORDATEN**
(73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX, US
(72) LAIRSEY, Jeffrey M., Round Rock, TX 78681, US; ROTE, Alexander P., Hutto, TX 78634, US; KISHORE, Saurabh, Round Rock, TX 78681, US; COX, Robert V., Austin, TX 78738, US; SHETTY, Sudhir Vittal, Cedar Park, TX 78613, US; SHRESTHA, Saurav, Round Rock, TX 78665, US; BARRETT, Robert, Austin, TX 78723, US

(97) EP 4 025 978 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/65 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 055 987.6
(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 2021/044116
(96) EP-Akz: 20761875.2
(96) EP-AT 20.08.2020
(86) PCT/GB2020/051991
(87) WO-VT 11.03.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.09.2019 GB 201912841
Pr 17.10.2019 EP 19275095
(54) **BENUTZER-FAHRZEUG-SCHNITTSTELLE**
(73) BAE SYSTEMS plc, London, GB
(72) ALLAN, Glenn David, Preston Lancashire PR4 1AX, GB

(97) EP 4 070 150 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 16/957 (2019.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06F 21/36 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06T 19/20 (2011.01)
(21) Akz: 60 2020 056 230.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/113322
(96) EP-Akz: 20895265.5
(96) EP-AT 02.12.2020
(86) PCT/US2020/062834
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.12.2019 US 201962944921 P
(54) **DYNAMISCHE BROWSERSTUFE**
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
(72) MAK, Genevieve, Plantation, Florida 33322, US; MARCHENKO, Aleksei, Sunnyvale, California 94087, US; TARNG, Alfred Yu-Chih, Plantation, Florida 33322, US; FRANCO, Damian, Plantation, Florida 33322, US

(97) EP 4 163 986 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
H10N 30/30 (2023.01)
H10N 30/85 (2023.01)
H10N 30/87 (2023.01)
H10N 30/88 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 035 893.8
(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 2022/179219
(96) EP-Akz: 21927643.3
(96) EP-AT 25.11.2021
(86) PCT/CN2021/133249
(87) WO-VT 01.09.2022
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.02.2021 WO PCT/CN2021/078073
(54) **PIEZOELEKTRISCHER SENSOR UND HAPTISCHE VORRICHTUNG**
(73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing, CN; BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
(72) CHEN, Yuju, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 182 778 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
H04R 1/10 (2006.01)
H04R 29/00 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 176.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/020369
(96) EP-Akz: 21755190.2
(96) EP-AT 20.07.2021
(86) PCT/US2021/042402
(87) WO-VT 27.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.07.2020 US 202063054194 P
Pr 06.06.2021 US 202163197481 P
Pr 19.07.2021 US 202117379864
(54) **VERFAHREN IN BEZUG AUF GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR AUSWAHL VON AUDIO-AUSGANGSMODI VON TRAGBAREN AUDIO-AUSGANGSGERÄTEN UND EINE ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG.**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) CARRIGAN, Taylor, G., Cupertino, CA 95014, US; PIVONKA, Pavel, Cupertino, CA 95014, US; HOYT, Charles, C., Cupertino, CA 95014, US; IRANI, Cyrus, D., Cupertino, CA 95014, US; SANDERS, Christopher, J., Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 359 892 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/049 (2023.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06T 7/246 (2017.01)
G06T 7/292 (2017.01)
G06T 13/40 (2011.01)
G06T 17/00 (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 40/10 (2022.01)
G06V 40/20 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 019 431.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/271415
(96) EP-Akz: 22732826.7
(96) EP-AT 30.05.2022
(86) PCT/US2022/031494
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 21.06.2021 US 202117353696
(54) **SCHÄTZUNG DER KÖRPERPOSE MIT SELF-TRACKED-CONTROLLERN**
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA, US
(72) BOSWORTH, Andrew Garrod, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 414 814
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06T 15/40 (2011.01)
G06T 17/00 (2006.01)
G06T 17/20 (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
H04N 13/111 (2018.01)
H04N 13/117 (2018.01)
H04N 13/268 (2018.01)
H04N 13/271 (2018.01)
(21) Akz: 60 2024 000 384.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24156305.5
(96) EP-AT 07.02.2024
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.02.2023 US 202363444094 P
(54) **ZEITLICHES MISCHEN VON TIEFENKARTEN**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) MEILLAND, Maxime, San Jose, US; LI, Mengxin, Bellevue, US; CHUANG, Ming, Bellevue, US

(97) EP 4 049 119 *
(51) ***G06F 3/02*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/023 (2006.01)
H02J 7/35 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 208.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/081322
(96) EP-Akz: 20878705.1
(96) EP-AT 23.10.2020
(86) PCT/US2020/057055
(87) WO-VT 29.04.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.10.2019 US 201916664287
(54) **ELEKTRISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR BEHANDLUNG DES KARPALTUNNELSYNDROMS**
(73) Choate, John I. M., St. George, Utah, US
(72) Choate, John I. M., St. George, Utah 84790-6139, US

(97) EP 3 796 136 *
(51) ***G06F 3/03*** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 073 744.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/220803
(96) EP-Akz: 19804098.2
(96) EP-AT 04.04.2019
(86) PCT/JP2019/015042
(87) WO-VT 21.11.2019
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.05.2018 JP 2018096313
(54) **POSITIONSANZEIGEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama, JP
(72) MUNAKATA Hiroshi, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP; SUGIYAMA Yoshihisa, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP; CHEN Yuanhao, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP

(97) EP 3 814 920 *
(51) ***G06F 3/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 806.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/002986
(96) EP-Akz: 19826657.9
(96) EP-AT 05.06.2019
(86) PCT/IB2019/000721
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.06.2018 US 201862691667 P
Pr 13.02.2019 US 201916274420
(54) **IMPLEMENTIERUNG VON KOHÄRENZ- UND SEITEN-CACHE-UNTERSTÜTZUNG AUF VERTEILTE WEISE FÜR DATEIEN**
(73) Weka.IO Ltd., Tel Aviv, IL
(72) BEN DAYAN, Maor, 6701838 Tel Aviv, IL; PALMON, Omri, 6701838 Tel Aviv, IL; ZVIBEL, Liran, 6701838 Tel Aviv, IL; ARDITTI, Kanael, 6701838 Tel Aviv, IL; VOIKHANSKY, Artemy, 6701838 Tel Aviv, IL; GOLTMAN, Alex, 6701838 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 020 155
(51) ***G06F 3/06*** (2006.01)
G06F 9/455 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 439.8
(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: 21177842.8
(96) EP-AT 04.06.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.12.2020 US 202017130163
(54) **VERWALTUNG DER SCHREIBENTFERNUNG FÜR FESTKÖRPERLAUFWERKE**
(73) Red Hat, Inc., Raleigh, NC, US
(72) WASSERMAN, Orit, Raleigh, 27601, US; BENHANOKH, Gabriel Zvi, Raleigh, 27601, US

(97) EP 4 383 058
(51) ***G06F 3/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 430.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23201314.4
(96) EP-AT 02.10.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.12.2022 KR 20220169723
(54) **COMPUTERSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Jong Won, 16677 Suwon-si, KR; WOO, Sang Oak, 16677 Suwon-si, KR; JUNG, Myung June, 16677 Suwon-si, KR; SHIN, Jae Ho, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 435 581
(51) ***G06F 3/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 393.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24165284.1
(96) EP-AT 21.03.2024
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.03.2023 US 202318189153
(54) **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON IN ZONEN UNTERTEILTEN NAMENSRÄUMEN**
(73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY
(72) XU, Peng, Los Angeles, 90066, US; LIU, Fei, Los Angeles, 90066, US; BAE, Kyoungryun, Los Angeles, 90066, US; IM, Hyungjin, Los Angeles, 90066, US; KIM, Jinhyuk, Los Angeles, 90066, US; KIM, Kyung Ho, Los Angeles, 90066, US; AMRITKAR, Prathamesh, Los Angeles, 90066, US; HU, Chaohong, Los Angeles, 90066, US

(97) EP 3 828 688
(51) ***G06F 3/12*** (2006.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 9/4401 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 055 860.8
(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: 20206911.8
(96) EP-AT 11.11.2020
(97) EP-VT 02.06.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.11.2019 JP 2019216689
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) TAKAHASHI, Kouichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 235 650
(51) ***G06F 3/16*** (2006.01)
G10L 15/32 (2013.01)
(21) Akz: 60 2017 091 129.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23172783.5
(96) EP-AT 18.10.2017
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.10.2016 US 201615297627
(54) **AUF ARBITRIERUNG BASIERENDE SPRACHERKENNUNG**
(73) Sonos, Inc., Goleta, CA, US

(72) BECKHARDT, Steven, Santa Barbara, 93101, US; LIN, Ted, Santa Barbara, 93101, US

(97) EP 4 162 350 *
(51) ***G06F 3/041*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 978.7
(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 2021/247086
(96) EP-Akz: 20751847.3
(96) EP-AT 03.06.2020
(86) PCT/US2020/070117
(87) WO-VT 09.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **KORREKTUR VON BERÜHRUNGSEINGABEN**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) OH, Young Seok, Mountain View, CA 94043, US; CHANG, Sun-il, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 980 876 *
(51) ***G06F 3/041*** (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 471.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/249525
(96) EP-Akz: 20731855.1
(96) EP-AT 08.06.2020
(86) PCT/EP2020/065876
(87) WO-VT 17.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 10.06.2019 GB 201908243
(54) **BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES GERÄT UND VERFAHREN**
(73) TouchNetix Limited, Fareham, Hampshire, GB
(72) SLEEMAN, Peter Timothy, Fareham Hampshire PO15 5TH, GB; ROBERTS, Stephen William, Fareham Hampshire PO15 5TH, GB

(97) EP 3 968 134 *
(51) ***G06F 3/0346*** (2013.01)
G08B 21/04 (2006.01)
G08B 25/00 (2006.01)
G08B 25/01 (2006.01)
G08B 29/18 (2006.01)
H04M 1/725 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 056 127.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/259653
(96) EP-Akz: 20831158.9
(96) EP-AT 28.06.2020
(86) PCT/CN2020/098359
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.06.2019 CN 201910577799
(54) **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR HILFERUF AUF DER GRUNDLAGE DER ERKENNUNG EINES STURZES**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) JIANG, Yonghang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 044 006
(51) ***G06F 3/0362*** (2013.01)
G06F 3/039 (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 035 483.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21196503.3
(96) EP-AT 14.09.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.02.2021 US 202117177169
(54) **KNOPFVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM TOUCH PANEL**
(73) Himax Technologies Ltd., Tainan City, TW
(72) SU, Chun-Jen, 74148 Tainan City, TW; CHUANG, Chun-Kai, 74148 Tainan City, TW; HSU, Heng-An, 74148 Tainan City, TW; WU, Wai-Pan, 74148 Tainan City, TW; TSAI, Cheng-Hung, 74148 Tainan City, TW

(97) EP 4 281 845 *
(51) ***G06F 3/0362*** (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 019 372.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/159434
(96) EP-Akz: 22704053.2
(96) EP-AT 19.01.2022
(86) PCT/US2022/012890
(87) WO-VT 28.07.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.01.2021 US 202163139105 P
(54) **ZEIGEEINRICHTUNGSSYSTEME MIT MEHREREN OPTISCHEN SENSOREN**
(73) Contour Innovations LLC, Wilmington, DE, US
(72) LAURENZANO, Marco, Vito Maria, Wilmington, DE 19801, US

(97) EP 4 177 721
(51) ***G06F 3/0481*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 018 738.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22170411.7
(96) EP-AT 28.04.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 05.11.2021 CN 202111307985
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES FENSTERS UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) HU, Jubao, Beijing, 100085, CN; QU, Jianjiang, Beijing, 100085, CN; MIAO, Jian, Beijing, 100085, CN

(97) EP 3 828 687
(51) ***G06F 3/0488*** (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 40/166 (2020.01)
G06F 40/169 (2020.01)
G06F 40/171 (2020.01)
(21) Akz: 60 2016 093 196.6
(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
(96) EP-Akz: 21152290.9
(96) EP-AT 01.12.2016
(97) EP-VT 02.06.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.12.2015 EP 15290296
Pr 06.01.2016 US 201614989217
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NOTIEREN MIT GESTEN**
(73) MyScript, Nantes, FR
(72) RUCINE, Nicolas, 44339 Nantes Cedex 3, FR; PENIN, Thomas, 44339 Nantes Cedex 3, FR; DELBECQUE, Nathalie, 44339 Nantes Cedex 3, FR; GUIAVARC'H, Jean-Nicolas, 44339 Nantes Cedex 3, FR; VERGNE, Julien, 44339 Nantes Cedex 3, FR; LEMARIÉ, Gildas, 44339 Nantes Cedex 3, FR; WOJTCZUK, Alicja, 44339 Nantes Cedex 3, FR; BONNAMY, Louise, 44339 Nantes Cedex 3, FR; SIDOLI, Claire, 44339 Nantes Cedex 3, FR; HO, Joanne, 44339 Nantes Cedex 3, FR; BOEKHOORN, Arnoud, 44339 Nantes Cedex 3, FR

(97) EP 4 220 372
(51) ***G06F 3/0488*** (2022.01)
G06F 9/48 (2006.01)
G06F 9/451 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 084 475.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23165981.4
(96) EP-AT 12.12.2018
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.12.2017 CN 201711325197
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES TASKMANAGEMENTS**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) LU, Zhenzhou, Beijing, 100085, CN; LI, Jiayan, Beijing, 100085, CN

(97) EP 3 433 768 *
(51) ***G06F 8/30*** (2018.01)
G06F 8/34 (2018.01)
G06F 8/35 (2018.01)
G06F 9/448 (2018.01)
G06F 11/3698 (2025.01)
(21) Akz: 60 2017 091 187.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/165708
(96) EP-Akz: 17771196.7
(96) EP-AT 23.03.2017
(86) PCT/US2017/023906
(87) WO-VT 28.09.2017
(97) EP-VT 30.01.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 23.03.2016 US 201662312255 P
Pr 23.03.2016 US 201662312187 P
Pr 23.03.2016 US 201662312106 P
Pr 23.03.2016 US 201662312223 P
(54) **EFFIZIENTE ZUSTANDSAUTOMATEN FÜR ECHTZEIT-DATENFLUSSPROGRAMMIERUNG**
(73) Tyco Fire & Security GmbH, Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) LUCAS, Jason, Renton, Washington 98059, US; SHARMA, Abhishek, Mountain View, California 94040, US

(97) EP 4 123 442
(51) ***G06F 8/35*** (2018.01)
G06F 8/76 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 018 748.6
(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
(96) EP-Akz: 22172970.0
(96) EP-AT 12.05.2022
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.07.2021 IN 202121033042
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN REFAKTORISIERUNG VON MAINFRAME-BASIERTEN BATCH-SYSTEMEN IN EINE CLOUD-NATIVE UMGEBUNG**
(73) Tata Consultancy Services Ltd., Mumbai, Maharashtra, IN
(72) Ravindranath, Yogananda, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN; Mehalingam, Tamildurai, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN; PERIYASAMY, Karthick, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN; RANGARAJAN, Rama, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN; REDDY, MOUNICA THAMATAM, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN

(97) EP 4 022 428 *
(51) ***G06F 8/36*** (2018.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 12/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 270.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/040588
(96) EP-Akz: 19943596.7
(96) EP-AT 28.08.2019
(86) PCT/SE2019/050803
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) ICKIN, Selim, 18276 Stocksund, SE; AHMED, Jawwad, 164 55 Kista, SE; LAN, Xiaoyu, 183 63 Täby, SE; KULYK, Valentin, 18361 Täby, SE; MORADI, Farnaz, 112 18 Stockholm, SE; SHAIKH, Junaid, 17464 Sundbyberg, SE

(97) EP 4 437 409 *
(51) ***G06F 8/60*** (2018.01)
G06F 9/445 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 019 583.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/149988
(96) EP-Akz: 22850948.5
(96) EP-AT 16.12.2022
(86) PCT/US2022/081748
(87) WO-VT 10.08.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 04.02.2022 US 202263267573 P
(54) **UNABHÄNGIGE VERÖFFENTLICHUNG UND BEREITSTELLUNG VON ANWENDUNGEN UND SOFTWAREENTWICKLUNGSKITS**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) DOVIS, Alessandro, London, Greater London N1C 4AG, GB; CHURCHILL, Martin David, London, Greater London N1C 4AG, GB; LECESNE, Pierre Carlos Eduardo, London N1C 4AG, GB; CHANDGADKAR, Abhijit, London N1C 4AG, GB; BECHER, Yafit, 6789141 Tel Aviv-Yafo, IL; AYRES, John William, London, Greater London N1C 4AG, GB; GLUCK, Yaakov, London, Greater London N1C 4AG, GB; DÍAZ DE TERÁN, Borja, 28020 Madrid, Madrid, ES

(97) EP 4 024 203
(51) ***G06F 8/70*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 036 033.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21217631.7
(96) EP-AT 23.12.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.12.2020 US 202017136925
(54) **SYSTEMLEISTUNGSOPTIMIERUNG**
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
(72) BABLANI, Kamal, Winnersh, RG41 5XW, GB; MOHANRAM, Jayanthi, 10, 560092 Bangalore, IN; BHASKAR, Deepika, 560078 Bangalore, IN; SHARMA, Abhishek, 30, 110092 Delhi, IN; MALHOTRA, Baljit, 122101 Haryana, IN; KHURANA, Ankit, 110018 New Delhi, IN; NIRANJAN, Priyanka, 284003 Jhansi (Uttar Pradesh), IN; SAHOO, Supriya, Odisha, IN; RAMESH, Ragavendran, 635305 Dharmapuri (DT), IN

(97) EP 4 055 471 *
(51) ***G06F 8/656*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 056 598.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/091776
(96) EP-Akz: 20815988.9
(96) EP-AT 30.10.2020
(86) PCT/US2020/058077
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 08.11.2019 US 201916678665
(54) **AKTUALISIERUNG DER FIRMWARE EINER BASISPLATINEVERWALTUNGSSTEUERUNG**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) LADKANI, Neeraj, Redmond, WA 98052-6399, US; SWAMINATHAN, Viswanathan, Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 3 825 841
(51) ***G06F 9/28*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 943.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20217296.1
(96) EP-AT 25.06.2019
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.07.2018 CN 201810782174
(54) **VERFAHREN ZUM DEBUGGEN VON ON-CHIP-CODE-BREAKPOINTS, ON-CHIP-PROZESSOR UND CHIP-BREAKPOINT-DEBUGGING-SYSTEM**
(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Shanghai, CN
(72) LIU, Shaoli, Shanghai, 201306, CN

(97) EP 4 155 910
(51) ***G06F 9/30*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 018 797.4
(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: 22184276.8
(96) EP-AT 12.07.2022
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.09.2021 US 202117485374
(54) **KOPIEREN EINER TEILMENGE VON STATUSFLAGS AUS EINEM STEUER- UND STATUSREGISTER IN EIN FLAG-REGISTER**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US

(72) SHANBHOGUE, Vedvyas, Austin, 78738, US; Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL; Charney, Mark, Lexington, 02421, US; MADDURI, Venkateswara, Austin, 78733, US

(97) EP 4 235 421
(51) ***G06F 9/48*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 133.8
(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
(96) EP-Akz: 23185946.3
(96) EP-AT 09.12.2016
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 30.07.2025
(30) Pr 18.12.2015 GB 201522462
(54) **STEUERUNG DES BETRIEBS EINER GPU**
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire, GB
(72) ROBERTS, Dave, Saratoga, 95070, US; D'SOUZA, Jackson, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(97) EP 3 722 953
(51) ***G06F 9/50*** (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/72 (2013.01)
G06F 21/78 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 056 335.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20164618.9
(96) EP-AT 20.03.2020
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 07.04.2019 US 201916377230
(54) **ULTRASICHERE BESCHLEUNIGER**
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) GOPAL, Vinodh, Westborough, MA 01581, US; FEGHALI, Wajdi, Boston, MA 02115, US; Makaram, Raghunandan, Northborough, MA 01532, US

(97) EP 4 163 791
(51) ***G06F 9/50*** (2006.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 018 823.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22197953.7
(96) EP-AT 27.09.2022
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.10.2021 KR 20210132679
(54) **MODUL EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKS ZUR DURCHFÜHRUNG EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKBETRIEBS AUF MEHREREN SUBGRAPHEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) YANG, Seungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 933 592
(51) ***G06F 9/54*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 977.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21182767.0
(96) EP-AT 30.06.2021
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.06.2020 JP 2020113005
(54) **PRODUKTIONSSYSTEM, HOST-STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP
(72) KIMURA, Hajime, Fukuoka, 806-0004, JP; SAKAGUCHI, Seishiro, Fukuoka, 806-0004, JP; SHIMIZU, Hiromasa, Fukuoka, 806-0004, JP

(97) EP 3 596 609 *
(51) ***G06F 9/345*** (2006.01)
G06F 9/38 (2006.01)
G06F 13/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 320.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/169911
(96) EP-Akz: 18766670.6
(96) EP-AT 13.03.2018
(86) PCT/US2018/022106
(87) WO-VT 20.09.2018
(97) EP-VT 22.01.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.03.2017 US 201762471340 P
Pr 15.03.2017 US 201762471372 P
Pr 15.03.2017 US 201762471367 P
Pr 15.03.2017 US 201762471368 P
Pr 17.03.2017 US 201762472579 P
(54) **REKONFIGURIERBARE PARALLELVERARBEITUNG**
(73) Azurengine Technologies Zhuhai Inc., Zhuhai, Guangdong, CN
(72) LI, Yuan, San Diego, California 92121, US; ZHU, Jianbin, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 924 816 *
(51) ***G06F 9/448*** (2018.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 3/048 (2013.01)
G06F 9/451 (2018.01)
G06F 11/34 (2006.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G10L 15/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 552.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/204406
(96) EP-Akz: 20783068.8
(96) EP-AT 18.03.2020
(86) PCT/KR2020/003697
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.03.2019 US 201916370411
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LERNEN UND AKTIVIEREN VON BEFEHLEN ÜBER EINE BENUTZERDEMONSTRATION**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JIN, Hongxia, Mountain View, California 94043, US; NAMA, Sandeep, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 3 835 954
(51) ***G06F 9/451*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 056 354.7
(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
(96) EP-Akz: 20182919.9
(96) EP-AT 29.06.2020
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 10.12.2019 CN 201911258870
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINER SCHNITTSTELLE UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) DONG, Yongqing, Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 165 496 *
(51) ***G06F 9/451*** (2018.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 8/36 (2018.01)
G06F 8/38 (2018.01)
G06F 9/54 (2006.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
G06T 11/00 (2006.01)
G06T 11/60 (2006.01)
H04N 23/63 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 036 298.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/252216
(96) EP-Akz: 21822939.1
(96) EP-AT 01.06.2021
(86) PCT/US2021/035091
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 10.06.2020 US 202063037225 P
Pr 03.05.2021 US 202117302432
(54) **SCHNITTSTELLENKARUSSELL ZUR VERWENDUNG MIT SDK-BILDVERARBEITUNG**
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA, US

(72) CHARLTON, Ebony James, Santa Monica, California 90405, US; MANDIA, Patrick, Santa Monica, California 90405, US; MOURKOGIANNIS, Celia Nicole, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 3 813 308 *
(51) ***G06F 9/455*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 136.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/259269
(96) EP-Akz: 20833292.4
(96) EP-AT 08.06.2020
(86) PCT/CN2020/094995
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.06.2019 CN 201910556090
Pr 23.08.2019 CN 201910786539
(54) **VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG VON NACHRICHTEN, ZWISCHENVORRICHTUNG UND COMPUTERVORRICHTUNG**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Beilei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GENG, Yunzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 160 403 *
(51) ***G06F 9/455*** (2006.01)
G06F 21/53 (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 035 804.0
(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
(87) WO 2022/001842
(96) EP-Akz: 21834542.9
(96) EP-AT 25.06.2021
(86) PCT/CN2021/102236
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.06.2020 CN 202010598730
Pr 29.09.2020 CN 202011051770
(54) **VERFAHREN, HOST UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YIN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIU, Yingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIN, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 742 288
(51) ***G06F 9/4401*** (2018.01)
G05B 19/042 (2006.01)
G06F 8/654 (2018.01)
G06F 9/445 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 055 816.0
(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: 20172231.1
(96) EP-AT 30.04.2020
(97) EP-VT 25.11.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.05.2019 JP 2019093151
(54) **VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSMODUL, ANWENDUNGSMODUL UND VERFAHREN**
(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi, Tokyo, JP
(72) Ochiai, Satoru, Tokyo, 180-8750, JP

(97) EP 4 148 574
(51) ***G06F 11/00*** (2006.01)
G06F 21/56 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
(21) Akz: 60 2014 092 271.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22204561.9
(96) EP-AT 05.03.2014
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 14.03.2013 US 201313830312
(54) **VERFAHREN ZUR KORRELATION VON SCHWACHSTELLEN IN EINER SICH ENTWICKELNDEN CODEBASIS**
(73) Black Duck Software, Inc., Burlington, MA, US
(72) SHERIDAN, Eric, Santa Clara, 95054, US

(97) EP 3 857 378 *
(51) ***G06F 11/00*** (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 11/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 856.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/069218
(96) EP-Akz: 19867567.0
(96) EP-AT 26.09.2019
(86) PCT/US2019/053296
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.09.2018 US 201862737691 P
(54) **VERFAHREN ZUR DETERMINISTISCHEN BERICHTERSTATTUNG VON URSACHE UND WIRKUNG IN SOFTWARESYSTEMEN**
(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY, US
(72) HAINES, Derek, Philadelphia, Pennsylvania 19128, US

(97) EP 4 174 656
(51) ***G06F 11/07*** (2006.01)
G06F 8/30 (2018.01)
G06F 11/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 834.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22202054.7
(96) EP-AT 18.10.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.10.2021 US 202117514362
(54) **DYNAMISCHES INTELLIGENTES PROTOKOLLANALYSEWERKZEUG**
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
(72) SRIVASTAVA, Anviti, 69190 Walldorf, DE; GANDHI, Nirjar, 69190 Walldorf, DE; GUPTA, Akash, 69190 Walldorf, DE; VERMA, Sudhir, 69190 Walldorf, DE; BAJPAI, Divyanshu, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 109 270
(51) ***G06F 11/10*** (2006.01)
G06F 11/14 (2006.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/79 (2013.01)
G11C 7/10 (2006.01)
G11C 7/24 (2006.01)
G11C 29/04 (2006.01)
H04L 9/06 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 705.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22161815.0
(96) EP-AT 14.03.2022
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.06.2021 US 202117359152
(54) **SPEICHERBUSINTEGRITÄT UND DATENVERSCHLÜSSELUNG (ID)**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) MAKARAM, Raghunandan, Northborough, 01532, US; YAP, Kirk S., Westborough, 01581, US; AGARWAL, Rajat, Portland, 97229, US; VERGIS, George, Portland, 97229, US; NALE, Bill, Livermore, 94550, US; DOWECK, Jacob, 34792 Haifa, IL

(97) EP 3 889 783 *
(51) ***G06F 11/30*** (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
G06F 17/40 (2006.01)
G07C 5/00 (2006.01)
G07C 5/08 (2006.01)
H03M 7/30 (2006.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 12/12 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 074 216.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/110414
(96) EP-Akz: 19891624.9
(96) EP-AT 09.09.2019
(86) PCT/JP2019/035421
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.11.2018 JP 2018224508
(54) **VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES FAHRZEUGPROTOKOLLS, SYSTEM ZUR ANALYSE EINES FAHRZEUGPROTOKOLLS UND**

VERFAHREN ZUM SENDEN/ EMPFANGEN EINES FAHRZEUGPROTOKOLLS
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA, US
(72) HIRANO, Ryo, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP; KISHIKAWA, Takeshi, Osaka, JP

(97) EP 3 759 605 *
(51) ***G06F 11/36*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 007.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/166759
(96) EP-Akz: 19701713.0
(96) EP-AT 17.01.2019
(86) PCT/GB2019/050123
(87) WO-VT 06.09.2019
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.02.2018 GB 201803168
(54) **VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF METADATEN BEIM DEBUGGING EINES PROGRAMMS, DAS AUF EINER VERARBEITUNGSSCHALTUNG AUSGEFÜHRT WERDEN SOLL**
(73) ARM Limited, Cherry Hinton, Cambridge, GB
(72) WILLIAMS, Michael John, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB; BARNES, Graeme Peter, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB; HORLEY, John Michael, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

(97) EP 4 280 069 *
(51) ***G06F 11/36*** (2006.01)
G05B 17/02 (2006.01)
G05B 19/05 (2006.01)
G06F 8/41 (2018.01)
G06F 11/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 176.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/184554
(96) EP-Akz: 22899599.9
(96) EP-AT 02.04.2022
(86) PCT/CN2022/085161
(87) WO-VT 05.10.2023
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **PLC-TESTSYSTEM UND -VERFAHREN**
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, HK
(72) WANG, Xuming, Ningde Fujian 352100, CN; ZHANG, Dongfei, Ningde Fujian 352100, CN; LIU, Chang, Ningde Fujian 352100, CN

(97) EP 4 211 560 *
(51) ***G06F 11/362*** (2025.01)
G06F 11/34 (2006.01)
H04L 67/02 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 035 621.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/055585
(96) EP-Akz: 21736123.7
(96) EP-AT 04.06.2021
(86) PCT/US2021/036003
(87) WO-VT 17.03.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.09.2020 US 202063077649 P
(54) **INTELLIGENTE VERTEILTE VERFOLGUNGSKONTEXTINJEKTION**
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US
(72) CIRONE, Kevin J., Redwood Shores, California 94065, US; SULLIVAN, Blake, T., Redwood Shores, California 94065, US; BAJPAI, Dipankar, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 3 807 771 *
(51) ***G06F 12/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 660.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/245787
(96) EP-Akz: 19734571.3
(96) EP-AT 11.06.2019
(86) PCT/US2019/036435
(87) WO-VT 26.12.2019
(97) EP-VT 21.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.06.2018 US 201816011245
(54) **ARENABASIERTE SPEICHERVERWALTUNG**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) STEPHENS, Maoni Zhang, Redmond, Washington 98052-6399, US; DUSSUD, Patrick H., Redmond, Washington 98052-6399, US; SOLLICH, Peter F., Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 771 984
(51) ***G06F 12/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 837.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20182223.6
(96) EP-AT 25.06.2020
(97) EP-VT 03.02.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 02.08.2019 KR 20190094428
Pr 09.06.2020 US 202016896638
(54) **SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Youngmoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Dong-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jeong-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 992 802
(51) ***G06F 12/02*** (2006.01)
G06F 12/06 (2006.01)
G06F 12/109 (2016.01)
G06F 12/0813 (2016.01)
G06F 12/0842 (2016.01)
G06F 12/0846 (2016.01)
G06F 13/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 496.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21205391.2
(96) EP-AT 28.10.2021
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 02.11.2020 US 202017087221
(54) **BETRIEBSARTEN FÜR EINGABE-/ AUSGABEVORRICHTUNGEN FÜR EIN SYSTEM MIT SPEICHERPOOLS**
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
(72) ZAYKOV, Pavel, Charlotte, 28202, US; MILLER, Larry James, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 127 942 *
(51) ***G06F 12/02*** (2006.01)
G06F 12/0886 (2016.01)
G06F 12/1045 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 036 076.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/201988
(96) EP-Akz: 21709586.8
(96) EP-AT 10.02.2021
(86) PCT/US2021/017302
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.04.2020 US 202063004976 P
Pr 24.06.2020 US 202016910914
(54) **KOMPRESSION EINES PHYSIKALISCHEN SPEICHERS**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) KHESSIB, Badriddine, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 174 664
(51) ***G06F 12/02*** (2006.01)
G06F 12/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 826.1
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22199508.7
(96) EP-AT 04.10.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.11.2021 KR 20210148126
(54) **SPEICHERVORRICHTUNG MIT SPEICHERSTEUERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) EUN, Heeseok, 16677 Suwon-si, KR; JI, Sooyoung, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 266 180
(51) ***G06F 12/02*** (2006.01)
G06F 16/18 (2019.01)
(21) Akz: 60 2023 005 335.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23164698.5
(96) EP-AT 28.03.2023
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.04.2022 US 202263332195 P
Pr 27.06.2022 US 202217850904
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADRESSÜBERSETZUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) HELMICK, Daniel Lee, San Jose, CA, 95134, US; JANNYAVULA VENKATA, Sumanth, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 318 249
(51) ***G06F 12/02*** (2006.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G06F 11/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 388.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23182373.3
(96) EP-AT 29.06.2023
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 03.08.2022 KR 20220096978
Pr 22.05.2023 US 202318200186
(54) **SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHO, Jeongjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, In-Su, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 328 755
(51) ***G06F 12/02*** (2006.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G06F 12/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 643.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23186286.3
(96) EP-AT 19.07.2023
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 22.08.2022 US 202263400041 P
Pr 14.11.2022 US 202217986889
(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF DATEN IN VERSIONEN VON SPEICHERSEITEN**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) ZHANG, Da, San Jose, CA 95134, US; YANG, Jing, San Jose, CA 95134, US; ZHANG, Tong, San Jose, CA 95134, US; PEI, Shuyi, San Jose, CA 95134, US; PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 517 538
(51) ***G06F 12/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 433.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24164848.4
(96) EP-AT 20.03.2024
(97) EP-VT 05.03.2025
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.08.2023 CN 202311101921
Pr 09.02.2024 US 202418437583
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF DATEN IN EINEM HOST-SPEICHER**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) TAN, Ran, Shaanxi, CN; KIM, Bumjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Jungsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LI, Ning, Shaanxi, CN; LU, Ruixiang, Shaanxi, CN; ZHANG, Nannan, Shaanxi, CN; LIU, Heng, Shaanxi, CN

(97) EP 4 432 103
(51) ***G06F 12/06*** (2006.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G06F 12/0866 (2016.01)
G11C 29/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 484.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23219159.3
(96) EP-AT 21.12.2023
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.03.2023 US 202363491006 P
Pr 29.09.2023 US 202318477776
(54) **HASHING ZUR BEREITSTELLUNG VON SPEICHERADRESSIERUNG FÜR BELIEBIGE AKTIVIERUNG ODER DEAKTIVIERUNG VON SPEICHERRESSOURCEN**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) GARCIA, Guadalupe J., Chandler, AZ, 85226, US

(97) EP 4 354 305 *
(51) ***G06F 12/08*** (2016.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 12/14 (2006.01)
G06F 12/126 (2016.01)
G06F 12/0868 (2016.01)
G06F 12/1009 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 019 131.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/262623
(96) EP-Akz: 22824103.0
(96) EP-AT 08.06.2022
(86) PCT/CN2022/097694
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.06.2021 CN 202110669020
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DATENAUSTAUSCH**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) GUO, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xiongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 441 617 *
(51) ***G06F 12/109*** (2016.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 12/14 (2006.01)
G06F 12/1036 (2016.01)
G06F 21/74 (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 018 922.5
(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 2023/099860
(96) EP-Akz: 22721449.1
(96) EP-AT 28.04.2022
(86) PCT/GB2022/051073
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.11.2021 GB 202117274
(54) **ZWEISTUFIGE ADRESSENÜBERSETZUNG**
(73) ARM Limited, Cambridge, Cambridgeshire, GB
(72) GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

(97) EP 4 441 615 *
(51) ***G06F 12/0831*** (2016.01)
G06F 12/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 559.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/101794
(96) EP-Akz: 22826495.8
(96) EP-AT 07.11.2022
(86) PCT/US2022/049151
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.11.2021 US 202117538365
(54) **VERTEILTE DATENKOHÄRENZ**
(73) QUALCOMM, INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) TURNER, Andrew, Edmund, San Diego, CA 92121, US; PATSILARAS, George, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 085 460 *
(51) ***G06F 13/16*** (2006.01)
G05F 1/66 (2006.01)
G06F 1/26 (2006.01)
G11C 5/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 740.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/138064
(96) EP-Akz: 20908870.7
(96) EP-AT 17.12.2020
(86) PCT/US2020/065592
(87) WO-VT 08.07.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.12.2019 US 201962954812 P
Pr 12.03.2020 US 202016816615
(54) **SEQUENZERKETTENSCHALTUNG**
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID, US
(72) BENJAMIN, Keith A., Blaine, Minnesota 55434, US; DOUGHERTY, Thomas, Minneapolis, Minnesota 55414, US

(97) EP 4 437 420 *
(51) ***G06F 13/40*** (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 128.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/094954
(96) EP-Akz: 22822216.2
(96) EP-AT 18.11.2022
(86) PCT/IB2022/061146
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.11.2021 IT 202100029735
(54) **VERFAHREN ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG ZWISCHEN EINER ERSTEN DATENLESE-/-SCHREIBEINHEIT UND EINER ZWEITEN DATENLESE-/-SCHREIBEINHEIT UND SCHNITTSTELLENMODULE DAFÜR**
(73) SMART AI S.R.L., Empoli, Florenz, IT
(72) CARRA, Pietro, 56122 Pisa (PI), IT; FERRARI, Elisa, 56122 Pisa (PI), IT

(97) EP 4 339 792
(51) ***G06F 13/40*** (2006.01)
G06F 13/16 (2006.01)
G11C 7/10 (2006.01)
G11C 29/02 (2006.01)
G11C 29/50 (2006.01)
H03K 19/00 (2006.01)
H04B 3/20 (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
H04L 25/03 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 423.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23198288.5
(96) EP-AT 19.09.2023
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.09.2022 KR 20220118211
Pr 06.12.2022 KR 20220168967
(54) **ZQ-KALIBRIERUNGSSCHALTUNG FÜR MEHRERE SCHNITTSTELLEN**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Tongsung, 16677 Suwon-si, KR; KWAK, Junghwan, 16677 Suwon-si, KR; BAE, Seungjun, 16677 Suwon-si, KR; YOON, Chiweon, 16677 Suwon-si, KR; CHUN, Byungkwan, 16677 Suwon-si, KR; JO, Youngmin, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 107 629 *
(51) ***G06F 15/173*** (2006.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G06F 13/28 (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 083.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/168227
(96) EP-Akz: 21712605.1
(96) EP-AT 19.02.2021
(86) PCT/US2021/018748
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.02.2020 US 202016796196
(54) **SENSORSPEICHERSYSTEM**
(73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
(72) DUBE, Russell E., Rutland, Massachusetts 01543, US

(97) EP 3 786 810
(51) ***G06F 16/26*** (2019.01)
(21) Akz: 60 2020 056 362.8
(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: 20192787.8
(96) EP-AT 26.08.2020
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.08.2019 US 201916552678
(54) **AUTOMATISCHE GENERIERUNG VON RECHENARTEFAKTEN FÜR DIE DATENANALYSE**
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
(72) RIEMER, Dirk, 69190 Walldorf, DE; RAEV, Dimitrij, 69190 Walldorf, DE; GONCHAROV, Mikhail, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 3 743 686 *
(51) ***G06F 16/29*** (2019.01)
G01C 21/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 573.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/086051
(96) EP-Akz: 18797488.6
(96) EP-AT 22.10.2018
(86) PCT/US2018/056854
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 02.12.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **AUFFINDEN VON LOKAL MARKANTEN SEMANTISCHEN MERKMALEN FÜR NAVIGATION UND GEOCODIERUNG**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) MAYSTER, Yan, Mountain View, CA 94043, US; BREWINGTON, Brian, Mountain View, CA 94043, US; STROSNICK, Matthew, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 394 620 *
(51) ***G06F 16/29*** (2019.01)
G06F 16/909 (2019.01)
(21) Akz: 60 2022 019 161.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/051300
(96) EP-Akz: 22874687.1
(96) EP-AT 19.09.2022
(86) PCT/CN2022/119593
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.09.2021 CN 202111164523
(54) **VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINES DYNAMISCHEN GEOGRAFISCHEN NETZWERKINFORMATIONSDIENSTES UND VORRICHTUNG ZUR REALISIERUNG VERSCHIEDENER DYNAMISCHER GEOGRAFISCHER NETZWERKINFORMATIONSDIENSTE**
(73) Chengdu Jouav Automation Tech Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
(72) LIU, Hang, Chengdu, Sichuan 610095, CN; HAN, Dan, Chengdu, Sichuan 610095, CN; MEI, Hualong, Chengdu, Sichuan 610095, CN; LIN, Xingyuan, Chengdu, Sichuan 610095, CN; YUAN, Rui, Chengdu, Sichuan 610095, CN; REN, Xinyi, Chengdu, Sichuan 610095, CN

(97) EP 4 116 840 *
(51) ***G06F 16/532*** (2019.01)
G06F 16/55 (2019.01)
G06F 16/583 (2019.01)
(21) Akz: 60 2020 056 447.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/176254
(96) EP-Akz: 20718362.5
(96) EP-AT 05.03.2020
(86) PCT/IB2020/051926
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON NUTZPFLANZEN UND UNKRAUT**
(73) Gentili, Jorge A., Villa Constitución, AR; Plantium S.A., Villa Constitución, AR
(72) CORTI, Cintia, Alcorta - Prov. de Santa Fe, 2117, AR; PELLEJERO, Nicolás, Rosario - Prov. de Santa Fe, 2000, AR

(97) EP 3 796 189 *
(51) ***G06F 16/783*** (2019.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)

G06V 10/774 (2022.01)
G06V 20/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 073 743.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/219083
(96) EP-Akz: 19802694.0
(96) EP-AT 17.05.2019
(86) PCT/CN2019/087446
(87) WO-VT 21.11.2019
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.05.2018 CN 201810486460
Pr 18.05.2018 CN 201810504948
Pr 25.05.2018 CN 201810516305
(54) **VIDEOABRUFVERFAHREN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER VIDEOABRUFDARSTELLUNGSBEZIEHUNG**
(73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Beijing, CN
(72) CHEN, Tianshi, Beijing 100191, CN; FANG, Zhou, Beijing 100191, CN; ZHOU, Shengyuan, Beijing 100191, CN; LIU, Qun, Beijing 100191, CN; DU, Zidong, Beijing 100191, CN

(97) EP 4 296 866
(51) ***G06F 16/2453*** (2019.01)
(21) Akz: 60 2023 005 373.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23178833.2
(96) EP-AT 13.06.2023
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.06.2022 US 202217849446
(54) **LAUFZEITSTATISTIKRÜCKKOPPLUNG ZUR ABFRAGEPLANKOSTENSCHÄTZUNG**
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
(72) Chong, Jaehyok, 69190 Walldorf, DE; CHO, Young Goo, 69190 Walldorf, DE; KIM, Ki Hong, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 283 495
(51) ***G06F 16/9032*** (2019.01)
G06F 16/2457 (2019.01)
(21) Akz: 60 2021 035 917.9
(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
(96) EP-Akz: 23203421.5
(96) EP-AT 11.05.2021
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.05.2020 US 202063023174 P
Pr 11.09.2020 US 202017019140
Pr 20.11.2020 DK PA202070775
(54) **BEREITSTELLUNG VON RELEVANTEN DATENELEMENTEN BASIEREND AUF DEM KONTEXT**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) BLATZ, John L., San Francisco, US; AGGARWAL, Akshay, Cupertino, 95014, US; BHARGAVA, Radhika, San Francisco, US; LIU, Daiwei, San Jose, US; RAMASWAMY, Pallavika, Cupertino, 95014, US; SO, Kelvin Ting Pui, San Jose, US

(97) EP 3 997 592 *
(51) ***G06F 17/00*** (2019.01)
G06F 17/40 (2006.01)
G06Q 20/00 (2012.01)
G06Q 30/00 (2012.01)
G06Q 40/00 (2012.01)
(21) Akz: 60 2021 035 668.4
(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 2021/163333
(96) EP-Akz: 21754568.0
(96) EP-AT 11.02.2021
(86) PCT/US2021/017669
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 18.05.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.02.2020 US 202062975614 P
(54) **REKURRENTE NEURONALE NETZWERKE MIT VERSCHACHTELTER SEQUENZ ZUR BETRUGSERKENNUNG**
(73) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A., Coimbra, PT
(72) BRANCO, Bernardo Jose Nunes De, Almeida, 3030-199 Coimbra, PT; Caldeira Abreu, Pedro, 3030-199 Coimbra, PT; Leal Gomes, Ana Sofia, 3030-199 Coimbra, PT; Almeida, Mariana, S.C., 3030-199 Coimbra, PT; BARRIGA NEGRA ASCENSÃO, JOÃO TIAGO, 3030-199 COIMBRA, PT; BIZARRO, Pedro Gustavo Santos, Rodrigues, 3030-199 Coimbra, PT

(97) EP 4 379 576
(51) ***G06F 17/18*** (2006.01)
B64F 5/60 (2017.01)
(21) Akz: 60 2023 005 462.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23212208.5
(96) EP-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.11.2022 FR 2212516
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER WAHRSCHEINLICHKEIT, DIE EINE FEHLFUNKTION IN EINEM FLUGZEUG EINHERGEHEN**
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE; Airbus SAS, Blagnac, FR
(72) DAUTELLE, Jean-Marie, 31700 BLAGNAC Cedex, FR; WALLINGER, Sara, 21129 HAMBURG, DE

(97) EP 4 345 658
(51) ***G06F 18/25*** (2023.01)
G06V 10/25 (2022.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/69 (2022.01)
(21) Akz: 50 2022 005 015.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22199099.7
(96) EP-AT 30.09.2022
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER PRÄSENZ EINES FLUORESZENZMUSTERS AUF EINEM IMMUNFLUORESZENZBILD EINES BIOLOGISCHEN ZELLSUBSTRATS**
(73) EUROIMMUN Medizinische Labordiagnostika AG, 23560 Lübeck, DE
(72) KRAUTH, Jens, 23560 Lübeck, DE; HOCKE, Jens, 23560 Lübeck, DE; GERLACH, Stefan, 23560 Lübeck, DE; KRAUSE, Christopher, 23560 Lübeck, DE; HAHN, Melanie, 23560 Lübeck, DE; VOIGT, Jörn, 23560 Lübeck, DE

(97) EP 3 994 864 *
(51) ***G06F 21/10*** (2013.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 21/31 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 65/756 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 056 494.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/003397
(96) EP-Akz: 20745421.6
(96) EP-AT 02.07.2020
(86) PCT/US2020/040709
(87) WO-VT 07.01.2021
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.07.2019 US 201962870479 P
Pr 01.07.2020 US 202016918338
(54) **AUDIOVORRICHTUNG AUF PASSWORTBASIS FÜR AUDIOWIEDERGABE**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) SWAMINATHAN, Siddhartha Goutham, San Diego, California 92121-1714, US; MUNOZ, Isaac Garcia, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 361 854 *
(51) ***G06F 21/31*** (2013.01)
G06F 21/32 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 019 138.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/269964
(96) EP-Akz: 22827888.3
(96) EP-AT 21.01.2022
(86) PCT/JP2022/002112
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.06.2021 JP 2021105795

(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) HIRANO, Yuki, Tokyo 108-0075, JP; MARUYAMA, Yutaro, Tokyo 108-0075, JP; KAMOHARA, Tadashi, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 3 707 628 *
(51) ***G06F 21/32*** (2013.01)
G06F 21/34 (2013.01)
G06F 21/45 (2013.01)
G10L 17/24 (2013.01)
H04R 1/10 (2006.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/065 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 073 679.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/143210
(96) EP-Akz: 19740916.2
(96) EP-AT 21.01.2019
(86) PCT/KR2019/000835
(87) WO-VT 25.07.2019
(97) EP-VT 16.09.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.01.2018 KR 20180007880
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS UNTER VERWENDUNG EINES AUDIOSIGNALS UND VERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHUN, Youngsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 850 508 *
(51) ***G06F 21/32*** (2013.01)
G06F 21/30 (2013.01)
G06F 21/35 (2013.01)
G06F 21/40 (2013.01)
G06F 21/42 (2013.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G07C 9/25 (2020.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/47 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 073 845.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/051643
(96) EP-Akz: 19860170.0
(96) EP-AT 12.09.2019
(86) PCT/AU2019/050981
(87) WO-VT 19.03.2020
(97) EP-VT 21.07.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.09.2018 AU 2018903424
Pr 17.09.2018 AU 2018903492
(54) **FERNVERIFIZIERUNG EINER IDENTITÄT EINER PERSON**
(73) ISX IP Ltd, Strovolos, Nicosia, CY
(72) KARANTZIS, Nickolas John, Melbourne, Victoria 3002, AU

(97) EP 4 081 920 *
(51) ***G06F 21/32*** (2013.01)
G06F 21/34 (2013.01)
G06F 21/36 (2013.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
(21) Akz: 60 2020 056 625.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/133501
(96) EP-Akz: 20828420.8
(96) EP-AT 24.11.2020
(86) PCT/US2020/061937
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.12.2019 US 201916726565
(54) **STEGANOGRAFISCHE BILDCODIERUNG VON BIOMETRISCHEN VORLAGENINFORMATIONEN AUF EINER KARTE**
(73) Capital One Services, LLC, McLean, VA, US
(72) OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, US; CHIGURUPATI, Srinivasa, McLean, Virginia 22102, US; RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US

(97) EP 3 776 300 *
(51) ***G06F 21/35*** (2013.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
G06Q 50/12 (2012.01)
(21) Akz: 60 2019 074 140.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/236745
(96) EP-Akz: 19814400.8
(96) EP-AT 05.06.2019
(86) PCT/US2019/035650
(87) WO-VT 12.12.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.06.2018 US 201816001763
Pr 06.06.2018 US 201816001823
(54) **TEMPORÄRE KONTONZUORDNUNG MIT SPRACHAKTIVIERTEN VORRICHTUNGEN**
(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA, US
(72) MILLER, Rebecca, Joy, Lopdrup, Seattle, WA 98108-1226, US; TORRES, Liron, Seattle, WA 98108-1226, US; VANNIARAJAN, Kadirvel, Chockalingam, Seattle, WA 98108-1226, US; HARDT, Dick, Clarence, Seattle, WA 98108-1226, US; BARRIO, Gonzalo, Alvarez, Seattle, WA 98108-1226, US

(97) EP 4 111 338 *
(51) ***G06F 21/52*** (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 056 433.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/185447
(96) EP-Akz: 20712939.6
(96) EP-AT 19.03.2020
(86) PCT/EP2020/057618
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **CODEINTEGRITÄTSSCHUTZ IN VORRICHTUNGEN MIT BEGRENZTEN COMPUTERRESSOURCEN**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) POGORELIK, Oleg, 80992 Munich, DE; SHURMAN, Michael, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 276 663
(51) ***G06F 21/52*** (2013.01)
G06F 21/54 (2013.01)
(21) Akz: 60 2023 005 613.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23172044.2
(96) EP-AT 08.05.2023
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 09.05.2022 US 202217739249
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DES VERHALTENS EINES PROZESSES**
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario, CA
(72) GNAHM, Benjamin, Waterloo, N2K 0A7, CA; WURSTER, Glenn Daniel, Waterloo, N2K 0A7, CA

(97) EP 4 118 546 *
(51) ***G06F 21/54*** (2013.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 21/78 (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 035 541.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/180812
(96) EP-Akz: 21711841.3
(96) EP-AT 10.03.2021
(86) PCT/EP2021/056100
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.03.2020 US 202016816467
(54) **PERFEKTE VORWÄRTSSICHERHEIT EINER VIRTUELLEN MASCHINE**
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(72) GREEN, Matthew, BUNDALL, Queensland 4217, AU; MADINENI, Narayana Aditya, BUNDALL, Queensland 4217, AU; GRAY, Michael, BUNDALL, Queensland 4217, AU; MCLEAN, Leigh, BUNDALL, Queensland 4217, AU

(97) EP 3 618 354 *
(51) ***G06F 21/55*** (2013.01)
G06F 21/56 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 41/14 (2022.01)
H04L 41/28 (2022.01)
H04L 41/0681 (2022.01)
(21) Akz: 60 2017 091 105.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/218537
(96) EP-Akz: 17911835.1
(96) EP-AT 31.05.2017
(86) PCT/CN2017/086675
(87) WO-VT 06.12.2018
(97) EP-VT 04.03.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **INDUSTRIELLES STEUERUNGSSYSTEM UND NETZWERKSICHERHEITSÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) TANG, Wen, Beijing 100102, CN

(97) EP 3 607 467 *
(51) ***G06F 21/56*** (2013.01)
G06F 16/14 (2019.01)
G06F 21/10 (2013.01)
G06F 21/55 (2013.01)
H04W 12/128 (2021.01)
(21) Akz: 60 2018 084 274.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/185455
(96) EP-Akz: 18711663.7
(96) EP-AT 12.03.2018
(86) PCT/GB2018/050617
(87) WO-VT 11.10.2018
(97) EP-VT 12.02.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 03.04.2017 GB 201705334
(54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON FALSCH-POSITIVEN ZUR IDENTIFIKATION VON DIGITALEN INHALTEN**
(73) Cyacomb Limited, Edinburgh, Scotland, GB
(72) BUCHANAN, William Johnston, Edinburgh Lothian EH14 5BY, GB; LO, Owen Chin Wai, Edinburgh Lothian EH5 1FG, GB; PENROSE, Philip, Keith Aberdeenshire AB55 5EX, GB; MACFARLANE, Richard, Edinburgh Lothian EH10 5DT, GB; STEVENSON, Ian, Edinburgh Lothian EH4 5NE, GB; RAMSEY, Bruce, Edinburgh Lothian EH16 6GF, GB

(97) EP 4 381 405 *
(51) ***G06F 21/57*** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 019 031.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/026132
(96) EP-Akz: 22764878.9
(96) EP-AT 15.08.2022
(86) PCT/IB2022/057634
(87) WO-VT 02.03.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.08.2021 US 202163237032 P
(54) **SYSTEM ZUR BEWERTUNG KONTINUIERLICHER SCHWACHSTELLEN**
(73) Morphisec Information, Security 2014 Ltd., Beer Sheva, IL
(72) GORELIK, Michael, Alpine, New Jersey 07620, US; YAFFE, Dorel, 8205131 Kiryat Gat, IL

(97) EP 3 907 640
(51) ***G06F 21/60*** (2013.01)
G06F 21/55 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 035 431.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21171811.9
(96) EP-AT 03.05.2021
(97) EP-VT 10.11.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.05.2020 US 202016870117
(54) **AUTOMATISCHE ENDPUNKTSICHERHEITSRICHTLINIENZUWEISUNG DURCH ZERO-TOUCH-EINTRAGUNG**
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH, US
(72) HUFFMAN, David H., Mayfield Heights, US; JASPER, Taryl J., Mayfield Heights, US; VISOKY, Jack M., Mayfield Heights, US

(97) EP 3 871 126 *
(51) ***G06F 21/62*** (2013.01)
G06F 9/455 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 102.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/083891
(96) EP-Akz: 19787004.1
(96) EP-AT 22.10.2019
(86) PCT/EP2019/078694
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 22.10.2018 EP 18201688
(54) **CONTAINER-BUILDER FÜR INDIVIDUALISIERTE NETZWERKDIENSTE**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) NETSCH, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL; AMTHOR, Thomas, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL; BORGERT, Jörn, 5656 AE Eindhoven, NL; HELLE, Michael, Günter, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 683 709
(51) ***G06F 21/62*** (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 056 342.3
(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
(96) EP-Akz: 20172541.3
(96) EP-AT 30.04.2020
(97) EP-VT 22.07.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.04.2020 US 202016853404
Pr 20.04.2020 US 202016853460
Pr 20.04.2020 US 202016853267
(54) **VARIABLE VERSCHLÜSSELUNGSTECHNIKEN FÜR SICHERE UND EFFIZIENTE DURCHSUCHBARE VERSCHLÜSSELUNG**
(73) CyberArk Software Ltd., Petach-Tikva, IL
(72) RIVLIN, Ofer, 4951040 Petach-Tikva, IL

(97) EP 4 046 046 *
(51) ***G06F 21/62*** (2013.01)
G06F 16/73 (2019.01)
G06F 16/176 (2019.01)
G06F 21/10 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06N 5/01 (2023.01)
G06N 5/04 (2023.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 48/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 056 691.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/076520
(96) EP-Akz: 20875838.3
(96) EP-AT 13.10.2020
(86) PCT/US2020/055418
(87) WO-VT 22.04.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.10.2019 US 201962923381 P
Pr 12.10.2020 US 202017068702
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN RICHTLINIENBASIERTEN INFORMATIONSVERWALTUNG**
(73) Rocket Software Technologies, Inc., Waltham, MA, US
(72) BALAN, Sudhi, Waltham, MA 02451, US; BAIAD, Randy, Waltham, MA 02451, US; RUSSELL, Robert, Waltham, MA 02451, US

(97) EP 4 176 365 *
(51) ***G06F 21/62*** (2013.01)
G06F 11/34 (2006.01)
G06F 21/84 (2013.01)
G06Q 10/1091 (2023.01)
G06Q 50/20 (2012.01)
H04M 1/7246 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 035 799.0
(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
(87) WO 2022/000047
(96) EP-Akz: 21832217.0
(96) EP-AT 05.07.2021
(86) PCT/AU2021/050716
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 03.07.2020 AU 2020902289
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDSCHIRMZEITMENGE EINER PERSON**
(73) Carter, Ashley, Kogarah, NSW, AU
(72) Carter, Ashley, Kogarah NSW 2216, AU

(97) EP 4 441 648 *
(51) ***G06F 21/62*** (2013.01)
G10L 15/06 (2013.01)
G10L 15/26 (2006.01)
H04K 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 337.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/101695
(96) EP-Akz: 21840311.1
(96) EP-AT 13.12.2021
(86) PCT/US2021/062998
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 02.12.2021 US 202163264836 P
(54) **PHRASENEXTRAKTION FÜR ASR-MODELLE**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) AMID, Ehsan, Mountain View, CA 94043, US; THAKKAR, Om, Mountain View, CA 94043, US; MATHEWS, Rajiv, Mountain View, CA 94043, US; BEAUFAYS, Francoise, Mountain View, CA 94043, AE

(97) EP 4 105 807
(51) ***G06F 21/62*** (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 018 757.5
(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
(96) EP-Akz: 22178011.7
(96) EP-AT 09.06.2022
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.06.2021 US 202117347094
(54) **DYNAMISCHE ANONYMISIERUNG FÜR AUTOMOBILABONNEMENTS**
(73) Volvo Car Corporation, Göteborg, SE
(72) Case, Douglas Robert, 40531 Göteborg, SE; Wang, Bin, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 409 454 *
(51) ***G06F 21/62*** (2013.01)
G06F 16/22 (2019.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/08 (2021.01)
(21) Akz: 60 2023 005 754.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086256
(96) EP-Akz: 23808946.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035471
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417847 P
(54) **DATENSCHUTZSENSITIVE SCHÄTZUNG DER ZUGANGSFREQUENZ DIGITALER RESSOURCEN**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) MANURANGSI, Pasin, Bangkok, 10330, TH; RAVIKUMAR, Shanmugasundaram, Mountain View, California 94043, US; KAMATH, Pritish, Mountain View, California 94043, US; GHAZI, Badih, Mountain View, California 94043, US; WU, Kewen, Berkeley, California 94709, US

(97) EP 4 227 842 *
(51) ***G06F 21/70*** (2013.01)
G06F 21/50 (2013.01)
G06F 21/55 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
G06F 21/74 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/12 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 035 897.0
(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 2022/203098
(96) EP-Akz: 21933326.7
(96) EP-AT 24.03.2021
(86) PCT/KR2021/003672
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **STEUERUNGSSYSTEM MIT ISOLIERTER BENUTZERRECHENEINHEIT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) WOORI TECHNOLOGIES CORPORATION, Mapo-gu Seoul, KR
(72) PARK, Jung Woo, Seoul 06909, KR; KIM, Deok Woo, Seoul 06704, KR

(97) EP 3 885 958
(51) ***G06F 21/71*** (2013.01)
G06F 21/79 (2013.01)
(21) Akz: 60 2018 084 456.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21175141.7
(96) EP-AT 15.08.2018
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.09.2017 US 201715705562
(54) **BEREITSTELLUNG VON ISOLIERUNG IN VIRTUALISIERTEN SYSTEMEN UNTER VERWENDUNG VON VERTRAUENSDOMÄNEN**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) SAHITA, Ravi L., Portland, 97229, US; PATEL, Baiju V., Portland, 97229, US; HUNTLEY, Barry E., Hillsboro, 97124, US; NEIGER, Gilbert, Hillsboro, 97124-5961, US; KHOSRAVI, Hormuzd M., Portland, 97229, US; OUZIEL, Ido, 30860 Ein Carmel, IL; DURHAM, David M., Beaverton, 97007, US; SCHOINAS, Ioannis T., Portland, 97205, US; CHHABRA, Siddhartha, Portland, 97229, US; ROZAS, Carlos V., Portland, 97229, US; GERZON, Gideon, 30900 Zichron Yaakov, IL

(97) EP 4 351 078 *
(51) ***G06F 21/75*** (2013.01)
G09C 1/00 (2006.01)
H04L 9/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 904.7
(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 2022/266831
(96) EP-Akz: 21946333.8
(96) EP-AT 22.06.2021
(86) PCT/CN2021/101450
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROZESSOR**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) GONG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 318 294
(51) ***G06F 21/75*** (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 005 377.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23179743.2
(96) EP-AT 16.06.2023
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.07.2022 US 202217877953
(54) **SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHEREN PROGRAMMIERUNG EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS**
(73) Winbond Electronics Corp., Taichung City, TW
(72) KALUZHNY, Uri, Taichung City, TW

(97) EP 4 057 136 *
(51) ***G06F 21/84*** (2013.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/0487 (2013.01)
G06F 9/451 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 056 227.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/104008
(96) EP-Akz: 20892407.6
(96) EP-AT 10.11.2020
(86) PCT/CN2020/127801
(87) WO-VT 03.06.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.11.2019 CN 201911199089
Pr 22.01.2020 CN 202010075889
(54) **VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES FALTSCHIRMS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 832 516
(51) ***G06F 21/86*** (2013.01)

(21) Akz: 60 2020 056 381.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20205811.1
(96) EP-AT 05.11.2020
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.12.2019 TW 108144059
(54) **BETÄTIGUNGSMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Pegatron Corporation, Taipei City, TW
(72) CHI, Chih-Heng, 112 TAIPEI CITY, TW; HSU, Chih-Cheng, 112 TAIPEI CITY, TW

(97) EP 2 580 696 *
(51) ***G06F 30/00*** (2020.01)
(21) Akz: 60 2011 075 425.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2011/156799
(96) EP-Akz: 11726305.3
(96) EP-AT 11.06.2011
(86) PCT/US2011/040112
(87) WO-VT 15.12.2011
(97) EP-VT 17.04.2013
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.06.2010 US 354134 P
(54) **ERKENNUNG VON DATENFEHLERN VON NETZWERKMODELLEN DER STATUSSCHÄTZUNG**
(73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
(72) DONDE, Vaibhav, Cary NC 27513, US; SCHOLTZ, Ernst, Houston TX 7700, US; LARSSON, Mats, Rupperswil 5102, CH; ZHANG, Yan, CH-05400 Baden, CH; SUBRAMANIAN, Mani, Sugar Land TX 77479, US; FINNEY, John, Gattikon 8136, CH

(97) EP 3 970 053 *
(51) ***G06F 30/18*** (2020.01)
B08B 9/02 (2006.01)
F16L 55/00 (2006.01)
F16L 101/10 (2006.01)
F16L 101/12 (2006.01)
F16L 101/20 (2006.01)
F16L 101/30 (2006.01)
F16L 101/40 (2006.01)
F16L 101/50 (2006.01)
G06F 113/16 (2020.01)
G06T 17/05 (2011.01)
H02G 1/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 472.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/018468
(96) EP-Akz: 20732619.0
(96) EP-AT 18.06.2020
(86) PCT/EP2020/066875
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.07.2019 GB 201910831
Pr 30.07.2019 EP 19189025
(54) **VORHERSAGE DER POSITION EINES KANALBLOCKIERUNGSRISIKOS**
(73) British Telecommunications public limited company, London, GB
(72) PARKIN, Neil, London EC4V 5BT, GB; CONWAY, Anthony, LONDON EC4V 5BT, GB

(97) EP 4 032 786 *
(51) ***G06F 30/20*** (2020.01)
B62D 25/20 (2006.01)
G06F 30/10 (2020.01)
G06F 30/15 (2020.01)
G06F 119/10 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 056 186.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/053872
(96) EP-Akz: 20865408.7
(96) EP-AT 07.05.2020
(86) PCT/JP2020/018489
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.09.2019 JP 2019170362
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANALYSIEREN VON SCHWINGUNGSRAUSCHEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUGVERKLEIDUNGS-TEIL**
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
(72) NAKAGAWA, Koichi, Tokyo 100-0011, JP; SAITO, Takanobu, Tokyo 100-0011, JP; SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 273 739
(51) ***G06K 7/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 610.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23171752.1
(96) EP-AT 05.05.2023
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.05.2022 FI 20225393
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON HOCHFREQUENZETIKETTEN**
(73) Voyantic OY, Helsinki, FI
(72) TUOMINEN, Jesse, 00380 Helsinki, FI

(97) EP 3 991 084 *
(51) ***G06K 7/10*** (2006.01)
G06F 9/445 (2018.01)
(21) Akz: 50 2020 011 577.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/260467
(96) EP-Akz: 20734915.0
(96) EP-AT 25.06.2020
(86) PCT/EP2020/067840
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 26.06.2019 DE 10 2019 117 235.7
IP 05.02.2020 DE 10 2020 102 918.7
IP 30.04.2020 DE 10 2020 111 854.6
(54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM AUFSCHREIBEN VON SOFTWARE UND/ODER FIRMWARE AUF EINEN PROGRAMMIERBAREN INTEGRIERTEN SCHALTKREIS**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE; GERA-IDENT GmbH, 07549 Gera, DE
(72) WEDER, Andreas, 01159 Dresden, DE; HEINIG, Andreas, 01139 Dresden, DE; STEINBACH, Peter, 07549 Gera, DE; GÖHLER, Sören, 06712 Zeitz, DE; HASSAN, Ramin, 07545 Gera, DE

(97) EP 3 839 801
(51) ***G06K 7/10*** (2006.01)
G06K 19/07 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 944.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21157158.3
(96) EP-AT 19.06.2019
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.06.2018 US 201862688116 P
Pr 12.04.2019 US 201916382233
(54) **UMGEBUNGSBASIERTES RFID-IC-VERHALTEN**
(73) IMPINJ, Inc., Seattle, WA, US
(72) DIORIO, Christopher J., Seattle, WA 98109, US; HEINRICH, Harley K., Seattle, WA 98109, US; ROBSHAW, Matthew, Seattle, WA 98199, US; STANFORD, Theron, Seattle, WA 98109, US; PEACH, Charles, Seattle, WA 98109, US; HYDE, John, Seattle, WA 98109, US; WU, Tan Mau, Seattle, WA 98109, US

(97) EP 3 912 080 *
(51) ***G06K 7/10*** (2006.01)
H04B 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 949.3
(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.: EN
(87) WO 2020/150424
(96) EP-Akz: 20741107.5
(96) EP-AT 16.01.2020
(86) PCT/US2020/013798
(87) WO-VT 23.07.2020
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.01.2019 US 201962793662 P
(54) **MULTIPLEXER FÜR RFID-ANTENNE**
(73) Clairvoyant Technology, Inc., Durham, NC, US
(72) FREDERICK, Thomas J., Chapel Hill, NC 27516, US; MCMILLAN, Scott, Apex, NC 27502, US

(97) EP 4 307 164
(51) ***G06K 7/10*** (2006.01)
G06K 19/07 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 391.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23183482.1
(96) EP-AT 05.07.2023
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.07.2022 SE 2250901
(54) **REGISTRIERUNGSHILFSVORRICHTUNG**
(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, Göteborg, SE
(72) HAMMERSBERG, Johan, 448 36 FLODA, SE; NAESLUND, Erik, 448 35 FLODA, SE

(97) EP 4 325 394
(51) ***G06K 7/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 134.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23220405.7
(96) EP-AT 16.01.2017
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.01.2016 US 201615006561
(54) **VERBESSERTES MATRIXSYMBOL-FEHLERKORREKTURVERFAHREN**
(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC, US
(72) ACKLEY, H. Sprague, New Jersey, 07950, US

(97) EP 3 779 766 *
(51) ***G06K 7/14*** (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 717.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/185000
(96) EP-Akz: 19776872.4
(96) EP-AT 28.03.2019
(86) PCT/CN2019/080262
(87) WO-VT 03.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.03.2018 CN 201810266779
(54) **VERFOLGBARKEIT DER HERSTELLUNG VON NACHFOLGENDEN SCHICHTSTRUKTUREN EINES HAUPTKÖRPERS FÜR KOMPONENTENTRÄGER MITTELS LATERAL UND VERTIKAL VERSETZTER INFORMATIONSTRAGENDER STRUKTUREN**
(73) AT&S (China) Co. Ltd., Shanghai, CN
(72) TAY, Seok Kim, Singapore 128807, SG; IBRAHIM, Azmi, Tambun 31450, MY; DAI, Wenping, Singapore 730839, SG; SHEN, Chunjie, Kunshan Jiangsu 215300, CN

(97) EP 4 250 174
(51) ***G06K 15/00*** (2006.01)
G06F 3/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 841.5
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22205000.7
(96) EP-AT 02.11.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.03.2022 JP 2022049603
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Tokyo, JP
(72) SAIKI, Takaki, Kanagawa, JP; SHIKATA, Masahito, Kanagawa, JP; NARUSHIMA, Kazuhiko, Kanagawa, JP; HORIE, Hidenori, Kanagawa, JP; MURATA, Yuji, Kanagawa, JP; MIKI, Masayoshi, Kanagawa, JP; UDAGAWA, Koji, Kanagawa, JP; TAKESHIMA, Dai, Kanagawa, JP

(97) EP 4 066 164 *
(51) ***G06K 19/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 624.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/108273
(96) EP-Akz: 20828174.1
(96) EP-AT 20.11.2020
(86) PCT/US2020/061614
(87) WO-VT 03.06.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.11.2019 US 201962939757 P
Pr 27.11.2019 US 201962941402 P
Pr 20.03.2020 US 202016825448
(54) **FLEXIBLES WASSERFESTES SENSORETIKETT**
(73) Sensormatic Electronics LLC, Boca Raton, FL, US
(72) CHANDRAMOWLE, Gopal, Boca Raton, FL 33487, US; TORRECILLA PUERTAS, David, Boca Raton, FL 33487, US

(97) EP 4 272 117 *
(51) ***G06K 19/02*** (2006.01)
D04B 1/12 (2006.01)
D04B 15/66 (2006.01)
D04B 37/02 (2006.01)
G06K 19/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 558.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/089581
(96) EP-Akz: 22826409.9
(96) EP-AT 21.11.2022
(86) PCT/IB2022/061214
(87) WO-VT 25.05.2023
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 22.11.2021 IT 202100029408
(54) **VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES QR-CODES IN EINEM SCHUSSGEWIRK**
(73) Politecnico di Milano, Milano, IT
(72) VICELLI, Laura, 20133 Milano (MI), IT; TARANTINO, Lucia Consiglia, 20133 Milano (MI), IT; SABBIONI, Angelo, 20133 Milano (MI), IT; MUSANTE, Fulvio, 20133 Milano (MI), IT; VIGNATI, Giorgio, 20133 Milano (MI), IT

(97) EP 4 300 353
(51) ***G06K 19/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 789.3
(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: 22181484.1
(96) EP-AT 28.06.2022
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **UNIDIREKTIONALE ÜBERTRAGUNG VON DATEN VON EINEM SENDER ZU EINEM EMPFÄNGER**
(73) LiveDrop B.V., Eindhoven, NL
(72) LANGENDIJK, Erno Hermanus Antonius, 5612 WB Eindhoven, NL; CAARLS, Jurjen, 5612 WB Eindhoven, NL; TOBIAS, Maarten Bastiaan, 5612 WB Eindhoven, NL; MOREU, Patrick Nicolaus Franciscus, 5612 WB Eindhoven, NL

(97) EP 3 635 633 *
(51) ***G06K 19/07*** (2006.01)
G06K 19/067 (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
H10N 30/30 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 084 285.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/224474
(96) EP-Akz: 18730314.4
(96) EP-AT 05.06.2018
(86) PCT/EP2018/064710
(87) WO-VT 13.12.2018
(97) EP-VT 15.04.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.06.2017 EP 17305697
(54) **ANTENNEN MIT PIEZOELEKTRISCHER RF-IDENTIFIZIERUNG (RFID)**
(73) InterDigital CE Patent Holdings, Paris, FR
(72) LOUZIR, Ali, 35576 Cesson-Sévigné, FR; KUMAR, Rupesh, 35576 Cesson-Sévigné, FR; GILBERTON, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR; LE NAOUR, Jean-Yves, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(97) EP 4 113 378
(51) ***G06K 19/077*** (2006.01)
G01R 31/28 (2006.01)
G06K 19/07 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 466.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21182107.9
(96) EP-AT 28.06.2021

(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **RADIOFREQUENZKOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG OHNE TEMPORÄRE VERBINDUNGSLEITUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) NXP B.V., Eindhoven, NL
(72) Henes Neto, Egas Carvalho, 5656 AG Eindhoven, NL; Malinowski, Slawomir Rafal, 5656 AG Eindhoven, NL; REBOLLO PIMENTEL, Ivan Jesus, 5656 AG Eindhoven, NL; PICHLER, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(97) EP 4 300 354
(51) ***G06K 19/077*** (2006.01)
B29D 30/00 (2006.01)
B60C 19/00 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 793.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22182643.1
(96) EP-AT 01.07.2022
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **MONTAGEPACK EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AN EINEN REIFEN**
(73) Kordsa Teknik Tekstil A.S, Izmit, Kocaeli, TR; SES RFID Solutions GmbH, 40489 Düsseldorf, DE
(72) Taman Onen, Ezgi, 41310 Kocaeli, TR; Ilgun, Ahmet Burak, 41310 Kocaeli, TR; Askin, Sule, 41310 Kocaeli, TR; Fidan, Mehmet Saadettin, 41310 Kocaeli, TR; Yilmaz, Mehmet Ilker, 41310 Kocaeli, TR; Cheng Lee, Yu, 40489 Düsseldorf, DE; Jung Chao, Ping, 40489 Duesseldorf, DE; Scattergood, Martin, 40489 Duesseldorf, DE

---

(97) EP 4 184 386
(51) ***G06K 19/077*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 846.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22205671.5
(96) EP-AT 04.11.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.11.2021 EP 21209748
(54) **INFORMATIONSPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER INFORMATIONSPLATTE**
(73) Porta Saber Lda, Sintra, PT
(72) Guimarães, Óscar, 2645-488 Alcabideche, PT; Izzatdust, Elzad, 2750-368 Cascais, PT

---

(97) EP 4 303 761
(51) ***G06K 19/077*** (2006.01)
B60C 19/00 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 275.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22183707.3
(96) EP-AT 07.07.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **BERÜHRUNGSLOS AKTIVIERTES RFID-ETIKETT FÜR EINEN REIFEN**
(73) Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi, Izmit, Kocaeli, TR; SES RFID Solutions GmbH, 40489 Düsseldorf, DE
(72) Taman, Onen Ezgi, 41310 Kocaeli, TR; Ilgun, Ahmet Burak, 41310 Kocaeli, TR; Kaya, Bahadir, 41310 Kocaeli, TR; Fidan, Mehmet Saadettin, 41310 Kocaeli, TR; Yilmaz, Mehmet Ilker, 41310 Kocaeli, TR; Cheng Lee, Yu, 40489 Düsseldorf, DE; Jung Chao, Ping, 40489 Duesseldorf, DE; Scattergood, Martin, 40489 Duesseldorf, DE

---

(97) EP 4 521 297
(51) ***G06K 19/077*** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 489.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23306509.3
(96) EP-AT 11.09.2023
(97) EP-VT 12.03.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **BELEUCHTUNGSMODUL FÜR EINE CHIPKARTE**
(73) Linxens Holding, Mantes-la-Jolie, FR
(72) Phannam, Somchard, Tambon Ban Laean A, TH; NIELAND, Carsten, 01099 Dresden, DE; Thienard, Olivier, 78200 Mantes la Jolie, FR; DOERING, Sven, 01099 Dresden, DE; KLEMM, Lars, 01099 Dresden, DE

---

(97) EP 4 033 988 *
(51) ***G06N 3/08*** (2023.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
G06T 7/12 (2017.01)
(21) Akz: 60 2020 056 030.0
(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 2021/062006
(96) EP-Akz: 20790105.9
(96) EP-AT 24.09.2020
(86) PCT/US2020/052517
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.09.2019 US 201962906546 P
(54) **INTRAVASKULÄRE ULTRASCHALLBILDGEBUNG UND VERFAHREN ZUR CALCIUMDETEKTION**
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
(72) CAI, Anming He, San Jose, California 95120, US; LI, Wenguang, Los Gatos, California 95032, US

---

(97) EP 4 111 383 *
(51) ***G06N 3/08*** (2023.01)
G06N 3/04 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 035 592.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/245286
(96) EP-Akz: 21731744.5
(96) EP-AT 07.06.2021
(86) PCT/EP2021/065124
(87) WO-VT 09.12.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 05.06.2020 US 202063035467 P
(54) **LERNOPTIONEN FÜR AKTIONSAUSWAHL MIT METAGRADIENTEN BEIM MULTITASK-VERSTÄRKUNGSLERNEN**
(73) DeepMind Technologies Limited, London, GB
(72) JEYA VEERAIAH, Vivek Veeriah, Mountain View, California 94043, US; ZAHAVY, Tom Ben Zion, London N1C 4AG, GB; HESSEL, Matteo, London N1C 4AG, GB; XU, Zhongwen, London N1C 4AG, GB; OH, Junhyuk, London N1C 4AG, GB; KEMAEV, Iurii, London N1C 4AG, GB; VAN HASSELT, Hado Philip, London N1C 4AG, GB; SILVER, David, London N1C 4AG, GB; BAVEJA, Satinder Singh, Mountain View, California 94043, US

---

(97) EP 3 989 128
(51) ***G06N 3/044*** (2023.01)
G06F 1/04 (2006.01)
G06F 1/06 (2006.01)
G06F 1/12 (2006.01)
G06N 3/047 (2023.01)
G06N 3/065 (2023.01)
G11C 7/02 (2006.01)
G11C 7/10 (2006.01)
G11C 7/22 (2006.01)
G11C 11/54 (2006.01)
G11C 11/419 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 982.9
(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: 21190774.6
(96) EP-AT 11.08.2021
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.10.2020 US 202017075527
(54) **VERBESSERTES BAYESSCHES NEURONALES NETZ SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB DAVON**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) Wang, Hechen, Hillsboro, 97006, US; Dorrance, Richard, Hillsboro, 97124, US; Dasalukunte, Deepak, Beaverton, 97006, US; Gonzalez Aguirre, David Israel, Hillsboro, 97124, US

(97) EP 4 016 543
(51) ***G06N 3/045*** (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(21) Akz: 50 2021 008 299.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21207429.8
(96) EP-AT 10.11.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 15.12.2020 DE 10 2020 215 943.2
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN INFORMATION**
(73) Siemens Healthineers AG, München, DE
(72) Huber, Martin, 91080 Uttenreuth, DE; Kohle, Sven, 91056 Erlangen, DE; Speier, Christoph, 91052 Erlangen, DE

---

(97) EP 4 338 046 *
(51) ***G06N 3/045*** (2023.01)
G06F 8/33 (2018.01)
G06F 8/36 (2018.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 5/02 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 018 928.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/245467
(96) EP-Akz: 22723298.0
(96) EP-AT 25.04.2022
(86) PCT/US2022/026082
(87) WO-VT 24.11.2022
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.05.2021 US 202117321414
(54) **CODE-VERVOLLSTÄNDIGUNG MIT LÖCHER-BASIERTEN VORSCHLÄGEN**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) ALLAMANIS, Miltiadis, Redmond, Washington 98052-6399, US; GUO, Daya, Redmond, Washington 98052-6399, US; DENG, Shao Kun, Redmond, Washington 98052-6399, US; SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, Washington 98052-6399, US; SVYATKOVSKIY, Alexey, Redmond, Washington 98052-6399, US

---

(97) EP 4 402 610 *
(51) ***G06N 3/045*** (2023.01)
G06F 21/55 (2013.01)
G06N 3/042 (2023.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)
G06N 3/0442 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 019 054.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/041907
(96) EP-Akz: 22773771.5
(96) EP-AT 15.09.2022
(86) PCT/GB2022/052326
(87) WO-VT 23.03.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.09.2021 EP 21275130
Pr 15.09.2021 GB 202113180
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES AUTOCODIERERS ZUR ERKENNUNG VON ANOMALEM SYSTEMVERHALTEN**
(73) BAE SYSTEMS plc, London, GB
(72) HORRY, Samuel, Portsmouth, Hampshire PO1 3NB, GB; NICKLIN, Richard Edward John, Portsmouth, Hampshire PO1 3NB, GB; MAI, Hans-Heinrich, Portsmouth, Hampshire PO1 3NB, GB

---

(97) EP 4 478 253
(51) ***G06N 3/045*** (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/30 (2022.01)
(21) Akz: 60 2024 000 443.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24175870.5
(96) EP-AT 15.05.2024
(97) EP-VT 18.12.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 16.06.2023 IN 202321041042
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PERSONALISIERTEN VORHERSAGE DER OUTFIT-KOMPATIBILITÄT**
(73) Tata Consultancy Services Ltd., Mumbai, Maharashtra, IN
(72) SAMPATHKUMAR, Vivek Bangalore, 560066 Bangalore - Karnataka, IN; GUBBI LAKSHMINARASIMHA, JAYAVARDHANA RAMA, 560066 Bangalore - Karnataka, IN; BHATTACHARYA, GAURAB, 560066 Bangalore - Karnataka, IN; VASUDEVAN, BAGYA LAKSHMI, 600096 Chennai- Tamil Nadu, IN; Pal, Arpan, 700160 Kolkata - West Bengal, IN; PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore - Karnataka, IN

---

(97) EP 4 288 912 *
(51) ***G06N 3/047*** (2023.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06N 3/094 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 019 581.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/176086
(96) EP-Akz: 22847277.5
(96) EP-AT 15.12.2022
(86) PCT/JP2022/047254
(87) WO-VT 21.09.2023
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.03.2022 US 202217655487
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS ZUR VERBESSERUNG DER GEGNERISCHEN ROBUSTHEIT**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(72) WANG, Ye, Cambridge Massachusetts 02139-1955, US; YU, Xi, Cambridge Massachusetts 02139-1955, US; SMEDEMARK-MARGULIES, Niklas, Cambridge Massachusetts 02139-1955, US; AERON, Shuchin, Cambridge Massachusetts 02139-1955, US; AKINO, Toshiaki, Cambridge Massachusetts 02139-1955, US; MOULIN, Pierre, Cambridge Massachusetts 02139-1955, US; BRAND, Matthew, Cambridge Massachusetts 02139-1955, US; PARSONS, Kieran, Cambridge Massachusetts 02139-1955, US

---

(97) EP 4 036 811
(51) ***G06N 3/063*** (2023.01)
G06N 3/082 (2023.01)
G06N 3/088 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 035 481.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21195536.4
(96) EP-AT 08.09.2021
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.01.2021 IN 202121004213
(54) **KOMBINIEREN VON KOMPRESSION, PARTITIONIERUNG UND QUANTISIERUNG VON DL-MODELLEN FÜR DEN EINBAU IN HARDWARE-PROZESSOREN**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
(72) Dey, Swarnava, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; Pal, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; Kulkarni, Gitesh, 560066 Bangalore, Karnataka, IN; BHAUMIK, CHIRABRATA, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; Ukil, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; Mondal, Jayeeta, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; Sahu, Ishan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; Tyagi, Aakash, 560066 Bangalore, Karnataka, IN; Swain, Amit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; Mukherjee, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

---

(97) EP 3 673 246 *
(51) ***G06N 3/084*** (2023.01)
A61C 13/15 (2006.01)
G01J 1/04 (2006.01)
G01J 1/42 (2006.01)
G02B 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 610.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/036817
(96) EP-Akz: 18848555.1
(96) EP-AT 27.08.2018
(86) PCT/CA2018/051028
(87) WO-VT 28.02.2019

(97) EP-VT 01.07.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.08.2017 US 201762550352 P
(54) **SYSTEM ZUR MESSUNG VON LICHTQUELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(73) BlueLight Analytics Inc., Halifax, Nova Scotia, CA
(72) LEBLANC, Derek, Halifax Nova Scotia B3L 4G4, CA; FELIX, Chris, Halifax Nova Scotia B3L 4G4, CA

---

(97) EP 3 765 238 *
(51) ***G06N 3/084*** (2023.01)
B24B 27/00 (2006.01)
B24B 37/04 (2012.01)
B24B 37/005 (2012.01)
B24B 37/013 (2012.01)
B24B 49/12 (2006.01)
B24B 49/18 (2006.01)
B24B 53/017 (2012.01)
G06T 7/00 (2017.01)
(21) Akz: 60 2019 074 083.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/177841
(96) EP-Akz: 19766872.6
(96) EP-AT 06.03.2019
(86) PCT/US2019/021044
(87) WO-VT 19.09.2019
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.03.2018 US 201862642450 P
(54) **ÜBERWACHUNG EINES VERBRAUCHSGEGENSTANDES IN EINEM CHEMISCH-MECHANISCHEN POLIERGERÄT**
(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA, US
(72) OSTERHELD, Thomas H., Mountain View, California 94040, US; BENVEGNU, Dominic J., La Honda, California 94020, US

---

(97) EP 3 948 672 *
(51) ***G06N 3/092*** (2023.01)
G06N 3/008 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/088 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 055 931.0
(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 2020/254400
(96) EP-Akz: 20733750.2
(96) EP-AT 17.06.2020
(86) PCT/EP2020/066755
(87) WO-VT 24.12.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.06.2019 US 201962862616 P
(54) **ROBUSTES VERSTÄRKUNGSLERNEN ZUR KONTINUIERLICHEN STEUERUNG MIT FEHLERHAFTER MODELLSPEZIFIKATION**
(73) DeepMind Technologies Limited, London, GB
(72) MANKOWITZ, Daniel J., London N1C 4AG, GB; LEVINE, Nir, Mountain View, California 94043, US; JEONG, Rae Chan, London N1C 4AG, GB; ABDOLMALEKI, Abbas, London N1C 4AG, GB; SPRINGENBERG, Jost Tobias, London N1C 4AG, GB; HESTER, Todd Andrew, Mountain View, California 94043, US; MANN, Timothy Arthur, London N1C 4AG, GB; RIEDMILLER, Martin, London N1C 4AG, GB

---

(97) EP 4 303 769
(51) ***G06N 3/0455*** (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06V 10/77 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 10/774 (2022.01)
G06V 10/776 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 005 374.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23179266.4
(96) EP-AT 14.06.2023
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.07.2022 IN 202221039396
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ABSCHWÄCHUNG VON VERZERRUNG BEIM TRAINIEREN VON TIEFENLERNMODELLEN**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
(72) Gubbi Lakshminarasimha, Jayavardhana Rama, 560066 Bangalore, Karnataka, IN; SENGAR, VARTIKA, 560066 Bangalore, Karnataka, IN; Sampathkumar, VIVEK Bangalore, 560066 Bangalore, Karnataka, IN; BHATTACHARYA, GAURAB, 560066 Bangalore, Karnataka, IN; PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN; Pal, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

---

(97) EP 3 757 908
(51) ***G06N 5/01*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 055 819.5
(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
(96) EP-Akz: 20177246.4
(96) EP-AT 28.05.2020
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.06.2019 JP 2019112547
(54) **OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG UND OPTIMIERUNGSVERFAHREN**
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(72) TAMURA, Hirotaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP; KONOSHIMA, Makiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

---

(97) EP 3 926 552
(51) ***G06N 10/20*** (2022.01)
G06N 10/70 (2022.01)
(21) Akz: 60 2017 091 263.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21189731.9
(96) EP-AT 20.12.2017
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 08.09.2017 US 201762556163 P
(54) **QUANTENSCHALTKREISE MIT REDUZIERTER T GATTER-ANZAHL**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) Gidney, Craig, Mountain View, 94043, US

---

(97) EP 4 104 112 *
(51) ***G06N 10/20*** (2022.01)
G06N 10/80 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 036 057.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/160989
(96) EP-Akz: 21704898.2
(96) EP-AT 03.02.2021
(86) PCT/GB2021/050229
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.02.2020 GB 202002000
(54) **LEICHTGEWICHTIGE FERMION-ZU-QUBIT-CODIERUNG**
(73) Phasecraft Limited, London, GB
(72) KLASSEN, Joel David, London W1T 2NS, GB; DERBY, Charles Nicholas Carey, London W1T 2NS, GB

---

(97) EP 4 307 181
(51) ***G06N 10/40*** (2022.01)
G06N 10/20 (2022.01)
(21) Akz: 60 2016 093 208.3
(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: 23194960.3
(96) EP-AT 30.12.2016
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.04.2016 US 201662327356 P
(54) **KOPPLUNGSARCHITEKTUREN FÜR SUPRALEITENDE FLUXQUBITS**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) Yu, Chen, Mountain View, US; Neven, Hartmut, Mountain View, US; Fowler, Austin Greig, Mountain View, US; Barzegar, Alireza Shabani, Mountain View, US

---

(97) EP 4 364 053 *
(51) ***G06N 10/40*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 035 638.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/275426
(96) EP-Akz: 21739412.1
(96) EP-AT 28.06.2021

(86) PCT/FI2021/050500
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **QUBIT-RÜCKSETZUNG**
(73) IQM Finland Oy, Espoo, FI
(72) Möttönen, Mikko, 02150 Espoo, FI; Tuorila, Jani, 02150 Espoo, FI

(97) EP 3 959 667 *
(51) ***G06N 10/70*** (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 056 438.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/216578
(96) EP-Akz: 20715356.0
(96) EP-AT 27.03.2020
(86) PCT/EP2020/058801
(87) WO-VT 29.10.2020
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.04.2019 US 201962838148 P
Pr 15.08.2019 US 201916542094
(54) **QUANTENCODE FÜR DIE REDUZIERUNG VON FREQUENZ-KOLLISIONEN IN QUBIT-GITTERN**
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(72) CROSS, Andrew, New York, New York 10598, US; CHAMBERLAND, Christopher, New York, New York 10598, US; GAMBETTA, Jay, Michael, New York, New York 10598, US; HERTZBERG, Jared, New York, New York 10598, US; YODER, Theodore, New York, New York 10598, US; ZHU, Guanyu, New York, New York 10598, US

(97) EP 4 211 622 *
(51) ***G06N 10/80*** (2022.01)
G06F 8/41 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 035 694.3
(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 2022/053563
(96) EP-Akz: 21773605.7
(96) EP-AT 09.09.2021
(86) PCT/EP2021/074830
(87) WO-VT 17.03.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.09.2020 US 202017018480
(54) **QUANTENZUSTANDSMESSLOGIK ZUR ERLEICHTERUNG EINES QUANTENZUSTANDSMESS-BACKEND-PROZESSES**
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(72) RUEDINGER, Jeffrey, Rochester, Minnesota 55901-4441, US; ALEXANDER, Thomas, Yorktown Heights, New York 10598, US; MCKAY, David, Yorktown Heights, New York 10598, US

(97) EP 3 944 160
(51) ***G06N 20/00*** (2019.01)
(21) Akz: 60 2017 091 120.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21196434.1
(96) EP-AT 25.09.2017
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.11.2016 US 201615357559
(54) **VERWALTUNG UND AUSWERTUNG VON MASCHINENGELERNTEN MODELLEN AUF DER BASIS VON LOKAL PROTOKOLLIERTEN DATEN**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) BONAWITZ, Keith, Mountain View, 94043, US; RAMAGE, Daniel, Mountain View, 94043, US

(97) EP 3 981 132 *
(51) ***G06N 20/00*** (2019.01)
H04L 67/50 (2022.01)
H04L 67/303 (2022.01)
H04L 67/306 (2022.01)
H04W 4/08 (2009.01)
H04W 4/029 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 073 644.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/244767
(96) EP-Akz: 19730135.1
(96) EP-AT 06.06.2019
(86) PCT/EP2019/064845
(87) WO-VT 10.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **CLUSTERN VON BENUTZEREINHEITEN IN EINEM ZELLULAREN NETZWERK**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) PALAIOS, Alexandros, 47441 Moers, DE; EL ESSAILI, Ali, 52072 Aachen, DE

(97) EP 3 971 797
(51) ***G06N 20/00*** (2019.01)
G06F 18/2413 (2023.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/06 (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04W 12/00 (2021.01)
H04W 12/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 056 369.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20197542.2
(96) EP-AT 22.09.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **KONZEPT ZUR ANONYMEN WIEDERERKENNUNG**
(73) Grazper Technologies ApS, Copenhagen, DK
(72) JAKOBSEN, Thomas, 1265 Copenhagen K, DK

(97) EP 4 134 884 *
(51) ***G06N 20/00*** (2019.01)
A61B 5/055 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 706.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/205996
(96) EP-Akz: 21785099.9
(96) EP-AT 02.04.2021
(86) PCT/JP2021/014254
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.04.2020 JP 2020068669
(54) **HIRNFUNKTIONSKORRELATIONS-WERTCLUSTERSYSTEM, HIRNFUNKTIONSKONNEKTIVITÄTS-KORRELATIONSWERTCLUSTERVER-FAHREN**
(73) Advanced Telecommunications Research Institute International, Kyoto, JP
(72) KASHIWAGI, Yuuto, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, JP; TOKUDA, Tomoki, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, JP; TAKAHARA, Yuji, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, JP; KAWATO, Mitsuo, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, JP; YAMASHITA, Ayumu, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, JP; YAMASHITA, Okito, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, JP; SAKAI, Yuki, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, JP; YOSHIMOTO, Junichiro, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, JP

(97) EP 3 965 024
(51) ***G06N 20/00*** (2019.01)
G06N 3/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 983.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21191890.9
(96) EP-AT 18.08.2021
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 02.09.2020 US 202017010669
(54) **AUTOMATISCHE ETIKETTIERUNG VON FUNKTIONSBLÖCKEN IN PIPELINES BESTEHENDER MASCHINENLERNPROJEKTE IN EINEM FÜR DEN EINSATZ IN NEUEN MASCHINENLERNPROJEKTEN ANPASSBAREN KORPUS**
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(72) Saha, Ripon K., Sunnyvale, California 94085, US; Prasad, Mukul R., Sunnyvale, California 94085, US

(97) EP 4 216 114 *
(51) ***G06N 20/00*** (2019.01)
(21) Akz: 60 2021 036 412.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/105610

(96) EP-Akz: 21943318.2
(96) EP-AT 07.12.2021
(86) PCT/JP2021/044858
(87) WO-VT 15.06.2023
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) Rakuten Group, Inc., Tokyo, JP
(72) DAULTANI Dinesh, Tokyo 1580094, JP; NAKAZAWA Mitsuru, Tokyo 1580094, JP

(97) EP 4 365 779
(51) ***G06N 20/00*** (2019.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06N 5/02 (2023.01)
G06N 5/04 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 018 845.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22205446.2
(96) EP-AT 04.11.2022
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG VON LEISTUNGSDATEN EINES KI-MODELLS**
(73) Helsing GmbH, 81671 München, DE
(72) Adler, Antonia, Munich 81671, DE; WANKA, Jean-Marc, Munich 81671, DE; Krah, Moritz, Munich 81671, DE

(97) EP 3 980 947 *
(51) ***G06N 20/10*** (2019.01)
G06F 16/35 (2025.01)
G06N 5/025 (2023.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 10/067 (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 10/0639 (2023.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 41/5054 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 056 088.2
(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 2020/247934
(96) EP-Akz: 20819530.5
(96) EP-AT 08.06.2020
(86) PCT/US2020/036659
(87) WO-VT 10.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.06.2019 US 201962858303 P
(54) **DYNAMISCHE ERZEUGUNG VON UNTERNEHMENSARCHITEKTUREN UNTER VERWENDUNG VON KAPAZITÄTSBASIERTEN BEREITSTELLUNGEN**
(73) EXTREME NETWORKS, INC., San Jose, CA, US
(72) AMROD, Alan Cuellar, Jupiter, Florida 33458, US; PULLELA, Shyamsundar, Milpitas, California 95035, US; VUCAJNK, Gregor, Milpitas, California 95035, US

(97) EP 3 751 478
(51) ***G06Q 10/00*** (2012.01)
(21) Akz: 60 2020 056 347.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20178133.3
(96) EP-AT 03.06.2020
(97) EP-VT 16.12.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.06.2019 US 201916439062
(54) **WARTUNGSEMPFEHLUNGEN MIT LIFECYCLE CLUSTERING**
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
(72) HAWLEY, Megan L., Morris Plains, NJ 07950, US; GRIFFITH, Timothy, Morris Plains, NJ 07950, US; ROBINSON, Cavene, Morris Plains, NJ 07950, US; CHANDRA MOHAN, Ananda Vel Murugan, Morris Plains, NJ 07950, US; MYLARASWAMY, Dinkar, Morris Plains, NJ 07950, US

(97) EP 3 782 113 *
(51) ***G06Q 10/02*** (2012.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G06Q 10/047 (2023.01)
G06Q 50/47 (2024.01)
G08G 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 010.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/131137
(96) EP-Akz: 19704072.8
(96) EP-AT 07.01.2019
(86) PCT/US2019/012522
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.12.2018 US 201862780695 P
(54) **ENTDECKUNG UND AUSWERTUNG VON VERSAMMLUNGSORTEN MITTELS BILDANALYSE**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) MAYSTER, Yan, Mountain View, California 94043, US; BREWINGTON, Brian Edmond, Mountain View, California 94043, US; SHUCKER, Brian Daniel, Mountain View, California 94043, US; GOENKA, Vishal, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 3 889 855 *
(51) ***G06Q 10/04*** (2023.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 50/06 (2012.01)
H02J 3/36 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
(21) Akz: 60 2020 056 651.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/164118
(96) EP-Akz: 20845767.1
(96) EP-AT 17.04.2020
(86) PCT/CN2020/085397
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 21.02.2020 CN 202010107988
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN SICHERHEITSRISIKOSITUATION FÜR HYBRIDE AC/DC-GITTER MIT GROSSEM MASSSTAB**
(73) Shandong University, Jinan, Shandong, CN
(72) LIU, Yutian, Shandong 250061, CN; YAN, Jiongcheng, Shandong 250061, CN; LI, Changgang, Shandong 250061, CN

(97) EP 4 186 013 *
(51) ***G06Q 10/04*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 036 169.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/018775
(96) EP-Akz: 21752254.9
(96) EP-AT 13.07.2021
(86) PCT/IT2021/050216
(87) WO-VT 27.01.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 23.07.2020 IT 202000017806
(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) VZ Compliance S.r.l., Trieste, IT
(72) ZORZET, Valentina, 34131 Trieste, IT

(97) EP 4 266 221
(51) ***G06Q 10/04*** (2023.01)
B60K 23/00 (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06Q 10/08 (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 005 291.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23151089.2
(96) EP-AT 11.01.2023
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.04.2022 US 202217725233
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENOBJEKTIDENTIFIZIERUNG IN FAHRZEUGEN**
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario, CA
(72) MUKHERJEE, Biswaroop, Waterloo, N2K 0A7, CA; FERGUSON, Geordon Thomas, Waterloo, N2K 0A7, CA; CANO, Nick Ehli, Waterloo, N2K 0A7, CA; BLAIS, Pierre Pierre, Waterloo, N2K 0A7, CA

(97) EP 4 488 897
(51) ***G06Q 10/04*** (2023.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 10/30 (2023.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
(21) Akz: 60 2024 000 405.0

(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24182135.4
(96) EP-AT 14.06.2024
(97) EP-VT 08.01.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.07.2023 JP 2023111154
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUSAMMENARBEIT BEI UMWELTLASTINFORMATIONEN**
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
(72) NAKAO, Sanae, Tokyo, 100-8280, JP; OYAMATSU, Masayuki, Tokyo, 100-8280, JP; SATO, Hideki, Tokyo, 100-8280, JP; MORI, Takuro, Tokyo, 100-8280, JP; YAGI, Masakazu, Tokyo, 100-8280, JP

(97) EP 3 815 012 *
(51) ***G06Q 10/08*** (2012.01)
(21) Akz: 50 2019 012 483.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/002455
(96) EP-Akz: 19732394.2
(96) EP-AT 26.06.2019
(86) PCT/EP2019/067050
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.06.2018 EP 18179921
(54) **MOBILE VORRICHTUNG ZUM INVENTARISIEREN VON LAGERBESTÄNDEN**
(73) doks.service GmbH, 22587 Hamburg, DE
(72) FEDERMANN, Benjamin, 34130 Kassel, DE; FIEDLER, Martin, 44139 Dortmund, DE; BECKER, Mike, 34246 Vellmar, DE; LANG, Martin, 36325 Feldatal, DE

(97) EP 4 012 635
(51) ***G06Q 10/08*** (2024.01)
G05D 1/00 (2024.01)
(21) Akz: 50 2021 008 302.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21209244.9
(96) EP-AT 19.11.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 14.12.2020 DE 10 2020 133 296.3
(54) **RETTUNGSMODUS IN SHUTTLE-REGALANORDNUNG**
(73) SSI Schäfer Automation GmbH, 97232 Giebelstadt, DE
(72) Fackelmann, Martin, 97357 Prichsenstadt, DE; Fleckenstein, Otmar, 97993 Creglingen, DE; Müller, Hannes, 97084 Würzburg, DE

(97) EP 3 906 515 *
(51) ***G06Q 10/10*** (2012.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G06F 16/93 (2019.01)
H04N 1/00 (2006.01)
H04N 1/32 (2006.01)
H04N 1/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 172.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/142309
(96) EP-Akz: 19842526.6
(96) EP-AT 23.12.2019
(86) PCT/US2019/068272
(87) WO-VT 09.07.2020
(97) EP-VT 10.11.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.01.2019 US 201962788014 P
(54) **BETRIEB EINES GERÄTESCANNERSYSTEMS**
(73) Kodak Alaris Inc., Rochester, NY, US
(72) KEERY, Brian P., Rochester, New York 14624, US; JARVIS, Daniel Timothy, Rochester, New York 14624, US; SHADUNSKY, Alla, Rochester, New York 14624, US; FINN, Vincent J., Rochester, New York 14624, US; BUTTON, Kenneth B., Rochester, New York 14624, US

(97) EP 4 287 091
(51) ***G06Q 10/20*** (2023.01)
G05B 23/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 588.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23164122.6
(96) EP-AT 24.03.2023
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 01.06.2022 US 202217805003
(54) **FAHRZEUGGESUNDHEITSVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG EINES KONTRAFAKTISCHEN MASCHINENLERNMODELLS**
(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
(72) Waagen, Alexander, Arlington, 22202, US; Lu, Tsai-Ching, Arlington, 22202, US

(97) EP 3 782 100 *
(51) ***G06Q 10/087*** (2023.01)
B25J 15/02 (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
B65D 21/02 (2006.01)
B65D 25/24 (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
B65G 47/90 (2006.01)
B65G 65/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 024.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/201764
(96) EP-Akz: 19716187.0
(96) EP-AT 12.04.2019
(86) PCT/EP2019/059398
(87) WO-VT 24.10.2019
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.04.2018 FR 1853441
(54) **SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON ZUR WIEDERVERWENDUNG WIEDERGEWONNENEN PRODUKTEN**
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
(72) DRAKE, Anthony, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR; ANNET, Pierre, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR; RICCIARDI, James, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR; WILSON, Zack, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(97) EP 4 040 355
(51) ***G06Q 10/0639*** (2023.01)
G06F 8/38 (2018.01)
G06F 8/77 (2018.01)
G06F 40/30 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 035 435.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21176153.1
(96) EP-AT 27.05.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.02.2021 IN 202121005325
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BENUTZERERFAHRUNGEN VON INFORMATIONSVISUALISIERUNGEN**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
(72) Dsouza, Trevor, 400607 Thane West, IN; Jani, Hetal Dinesh, 382009 Gandhinagar, IN

(97) EP 3 637 338
(51) ***G06Q 10/0833*** (2023.01)
A47B 31/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 592.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19199146.2
(96) EP-AT 24.09.2019
(97) EP-VT 15.04.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.10.2018 US 201816154455
(54) **BORDKÜCHENWAGEN MIT AUSWÄHLBARER MAHLZEITZUBEREITUNG**
(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
(72) VANDEWALL, Cynthia A., Chicago, Illinois 60606, US; DE ICAZA MURA, Alberto, Chicago, Illinois 60606, US; MCINTYRE, Kirsten M., Chicago, Illinois 60606, US; POPIK, Leigh Ann, Chicago, Illinois 60606, US; REESE, Ryan J., Chicago, Illinois 60606, US; LANE, Joseph B., Chicago, Illinois 60606, US; VOGEL, Craig, Chicago, Illinois 60606, US

(97) EP 3 811 309 *
(51) ***G06Q 20/00*** (2012.01)
G06Q 20/10 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 40/06 (2012.01)

G07F 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 831.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/028626
(96) EP-Akz: 19844189.1
(96) EP-AT 01.08.2019
(86) PCT/US2019/044603
(87) WO-VT 06.02.2020
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.08.2018 US 201862713374 P
Pr 25.09.2018 US 201862736306 P
Pr 29.10.2018 US 201862752174 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON TRANSAKTIONEN UNTER VERWENDUNG EINER DIGITALEN WÄHRUNG**
(73) Ridgeview Digital LLC, Palm Beach Gardens, FL, US
(72) MAYBLUM, Jonathan, Palm Beach Gardens, FL 33410, US; MAYBLUM, Zachary, Palm Beach Gardens, FL 33410, US

(97) EP 3 803 747 *
(51) ***G06Q 20/32*** (2012.01)
G06Q 20/14 (2012.01)
G06Q 30/04 (2012.01)
G07B 15/06 (2011.01)
G07F 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 728.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/229166
(96) EP-Akz: 19728628.9
(96) EP-AT 29.05.2019
(86) PCT/EP2019/064046
(87) WO-VT 05.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.05.2018 CN 201810531176
(54) **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZAHLUNG AN BORD EINES FAHRZEUGS UND DAFÜR BESTIMMTE VORRICHTUNG**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WEI, Sun, Beijing, 100015, CN; BO, Hu, Beijing, 100015, CN; ZHENG, Zhang, Beijing, 100015, CN

(97) EP 3 535 724 *
(51) ***G06Q 20/32*** (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G06Q 30/06 (2012.01)
G06Q 40/00 (2012.01)
(21) Akz: 60 2017 091 208.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/083604
(96) EP-Akz: 17805263.5
(96) EP-AT 01.11.2017
(86) PCT/IB2017/056788
(87) WO-VT 11.05.2018
(97) EP-VT 11.09.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 01.11.2016 ZA 201607517
(54) **ÜBERPRÜFUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND EINEM BENUTZER**
(73) Entersekt International Limited, Ebene, MU
(72) OOSTHUIZEN, Gerhard Gysbert, 7530 Cape Town, ZA

(97) EP 3 659 089 *
(51) ***G06Q 20/38*** (2012.01)
(21) Akz: 60 2018 084 311.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/021028
(96) EP-Akz: 18753452.4
(96) EP-AT 30.07.2018
(86) PCT/GB2018/052166
(87) WO-VT 31.01.2019
(97) EP-VT 03.06.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.07.2017 GB 201712138
(54) **SCHLÜSSELERZEUGUNG IN SICHEREN ELEKTRONISCHEN BEZAHLSYSTEMEN**
(73) Streeva Ltd, Guildford, Surrey, GB
(72) MICHAEL, David, Guildford Surrey GU2 7ND, GB

(97) EP 3 605 427
(51) ***G06Q 30/02*** (2012.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06Q 10/00 (2012.01)
(21) Akz: 60 2012 081 672.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19181831.9
(96) EP-AT 04.04.2012
(97) EP-VT 05.02.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.04.2011 US 201161472611 P
(54) **VERFAHREN UND KIOSK ZUR WIEDERVERWERTUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN**
(73) ecoATM, LLC, San Diego, CA, US
(72) Bowles, Mark, La Jolla, CA California 92037, US; Tullie, Thomas L., San Diego, CA California 92121, US; Beane, John Andrew, San Diego, CA California 92121, US; Ploetner, Jeff, San Diego, CA California 92121, US; Miller, John, San Diego, CA California 92121, US; Vesco, Neil, San Diego, CA California 92121, US

(97) EP 3 869 438
(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 035 937.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21158007.1
(96) EP-AT 18.02.2021
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 21.02.2020 DK PA202070107
Pr 24.03.2020 DK PA202070181
(54) **FENSTER MIT MASCHINENLESBARER KENNUNG**
(73) VKR Holding A/S, Hørsholm, DK
(72) MØLLER, Morten, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 3 570 243
(51) ***G06Q 30/04*** (2012.01)
G06Q 20/04 (2012.01)
G06Q 20/10 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G06Q 20/42 (2012.01)
G06Q 40/00 (2012.01)
G06Q 40/02 (2012.01)
(21) Akz: 60 2012 081 659.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19184372.1
(96) EP-AT 28.12.2012
(97) EP-VT 20.11.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.12.2011 RU 2011154492
(54) **AUF ELEKTRONISCHEN SCHECKS BASIERENDES ZAHLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSSTELLUNG, ÜBERTRAGUNG, BEZAHLUNG UND VERIFIZIERUNG ELEKTRONISCHER SCHECKS**
(73) Platoon Finance Ltd., Limassol, CY
(72) KLIGMAN, Ilya Vladimirovich, 197198 Saint-Petersburg, RU

(97) EP 4 168 968 *
(51) ***G06Q 30/06*** (2023.01)
G06Q 20/04 (2012.01)
(21) Akz: 60 2020 055 959.0
(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.: FR
(87) WO 2020/260811
(96) EP-Akz: 20747015.4
(96) EP-AT 22.06.2020
(86) PCT/FR2020/051078
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON ZAHLUNGSDATEN ZWISCHEN EINER REGISTRIERKASSE UND EINER VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG ELEKTRONISCHER ZAHLUNGEN**
(73) Banks and Acquirers International Holding, Paris, FR
(72) NACCACHE, David, 75016 PARIS, FR; POLECHTCHOUCK, Pavel, 92800 PUTEAU, FR; TRICHINA, Elena, 13100 AIX EN PROVENCE, FR

(97) EP 3 822 897
(51) ***G06Q 30/018*** (2023.01)
G06F 16/27 (2019.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
H04L 9/06 (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 383.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20207146.0
(96) EP-AT 12.11.2020
(97) EP-VT 19.05.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 14.11.2019 EP 19209109
(54) **ERZEUGUNG UND SPEICHERUNG EINZIGARTIGER MARKIERUNGSCODES FÜR FLÜSSIGLEBENSMITTELVERPACKUNGEN**
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Pully, CH
(72) GAZZADI POGGIOLI, Matteo, 41121 Modena, IT; NAIK, Gaurav, 670472 Singapore, SG; ROBERTI, Biagio, 20135 Milano, IT; OCCHIOGROSSO, Gregorio, Bitetto (Bari), IT

(97) EP 4 239 563 *
(51) ***G06Q 50/04*** (2012.01)
B09B 3/00 (2022.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/30 (2023.01)
G06Q 10/0833 (2023.01)
G06Q 30/018 (2023.01)
G06Q 50/26 (2024.01)
G16Y 20/20 (2020.01)
G16Y 40/20 (2020.01)
G16Y 40/30 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 036 376.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/092278
(96) EP-Akz: 21886395.9
(96) EP-AT 29.10.2021
(86) PCT/JP2021/040071
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.10.2020 JP 2020183115
Pr 30.10.2020 JP 2020182890
Pr 30.10.2020 JP 2020182850
(54) **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND PROGRAMM**
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) IDE, Youichiroh, Tokyo 100-0006, JP; YONEKUBO, Hideaki, Tokyo 100-0006, JP; SAITO, Takahiro, Tokyo 100-0006, JP; HORIE, Naoki, Tokyo 100-0006, JP; ISHII, Takeshi, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 3 839 847
(51) ***G06Q 50/40*** (2024.01)
G06Q 50/60 (2024.01)
(21) Akz: 60 2019 073 597.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19217511.5
(96) EP-AT 18.12.2019
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERBESSERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LESEN VON ETIKETTEN EINER VERSANDEINHEIT**
(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, DE
(72) Özyigit, Ali, 53177 Bonn, DE; Sal, Baris Cem, 53175 Bonn, DE; Rogers, Kent, Kellyville, NSW 2155, AU

(97) EP 3 809 362 *
(51) ***G06T 1/00*** (2006.01)
G01J 3/46 (2006.01)
G01N 21/25 (2006.01)
H04N 1/54 (2006.01)
H04N 1/60 (2006.01)
H04N 23/10 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 073 780.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/239831
(96) EP-Akz: 19820259.0
(96) EP-AT 22.05.2019
(86) PCT/JP2019/020287
(87) WO-VT 19.12.2019
(97) EP-VT 21.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.06.2018 JP 2018112148
(54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDSENSOR**
(73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
(72) KATO, Yutaka, Kyoto 619-0283, JP

(97) EP 3 646 284 *
(51) ***G06T 3/40*** (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 291.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/002559
(96) EP-Akz: 18732830.7
(96) EP-AT 29.06.2018
(86) PCT/EP2018/067594
(87) WO-VT 03.01.2019
(97) EP-VT 06.05.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.06.2017 EP 17178740
(54) **BILDSCHIRMTEILUNG ZUR ANZEIGE IN VR**
(73) Koninklijke KPN N.V., Rotterdam, NL; Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 's-Gravenhage, NL
(72) Prins, Martin, 2564 BL The Hague, NL; THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, NL; STOKKING, Hans, Maarten, 2292 CH Wateringen, NL; HINDRIKS, Hendrikus, Nathaniël, 2526 BL The Hague, NL

(97) EP 4 044 104 *
(51) ***G06T 3/047*** (2024.01)
G03B 37/06 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 056 296.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/116194
(96) EP-Akz: 20956450.9
(96) EP-AT 04.12.2020
(86) PCT/CN2020/134040
(87) WO-VT 09.06.2022
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **PANORAMA-PRÄSENTATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(73) Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YANG, Qin, Guangdong 518055, CN; WEI, Pengfei, Guangdong 518055, CN; WANG, Liping, Guangdong 518055, CN

(97) EP 3 483 830
(51) ***G06T 3/4038*** (2024.01)
(21) Akz: 60 2018 084 501.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18205145.8
(96) EP-AT 08.11.2018
(97) EP-VT 15.05.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.11.2017 JP 2017218363
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BILDERN AUS DER VOGELPERSPEKTIVE FÜR EIN SCHIFF UND KALIBRIERVERFAHREN DAFÜR**
(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka, JP
(72) TSUCHIYA, Toshiya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(97) EP 4 325 428
(51) ***G06T 3/4038*** (2024.01)
G06T 5/50 (2006.01)
G06V 10/10 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 019 353.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22215780.2
(96) EP-AT 22.12.2022
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.08.2022 TW 111131061
(54) **FOTOGRAFIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDFUSION**
(73) Wistron Corporation, New Taipei City, TW
(72) Chen, Chih-Ming, 22181 New Taipei City, TW; TSAI, Shang-An, 22181 New Taipei City, TW

(97) EP 3 786 878 *
(51) ***G06T 3/4092*** (2024.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G02B 27/01 (2006.01)

G06T 5/00 (2024.01)
G09G 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 731.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/205782
(96) EP-Akz: 19792700.7
(96) EP-AT 20.02.2019
(86) PCT/CN2019/075519
(87) WO-VT 31.10.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.04.2018 CN 201810392834
(54) **BILDAUFLÖSUNGSVERARBEITUNGS-VERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND -VORRICHTUNG**
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LEE, Huai Che, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Kai Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Jhih Rong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 024 325 *
(51) ***G06T 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 183.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/052236
(96) EP-Akz: 20864788.3
(96) EP-AT 10.09.2020
(86) PCT/CN2020/114400
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.09.2019 CN 201910896549
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON BILDVERZERRUNGEN**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Huanwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Shuiran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZENG, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHENG, Shisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 372 672
(51) ***G06T 5/00*** (2024.01)
G06T 5/73 (2024.01)
(21) Akz: 60 2023 005 448.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23206917.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.11.2022 US 202217991531
(54) **ERWEITERTE TIEFENSCHÄRFEKORREKTUR UNTER VERWENDUNG EINER REKONSTRUIERTEN TIEFENKARTE**
(73) Varjo Technologies Oy, Helsinki, FI
(72) STRANDBORG, Mikko, 10940 Hangonkylä, FI; Ollila, Mikko, 33710 Tampere, FI

(97) EP 4 386 660
(51) ***G06T 5/70*** (2024.01)
G06T 5/60 (2024.01)
(21) Akz: 60 2023 005 426.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23198925.2
(96) EP-AT 21.09.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.12.2022 KR 20220174325
Pr 14.03.2023 KR 20230033553
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEXTURBEWUSSTEN SELBSTÜBERWACHTEN BLINDENTRAUSCHUNG UNTER VERWENDUNG VON SELBSTRESTRATIVEM LERNEN**
(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul, KR
(72) Jeong, Wonki, 01735 Seoul, KR; Lee, Kanggeun, 02795 Seoul, KR

(97) EP 3 483 594 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
G01N 21/84 (2006.01)
G01N 33/38 (2006.01)
G06T 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 059.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/008370
(96) EP-Akz: 17823977.8
(96) EP-AT 19.06.2017
(86) PCT/JP2017/022444
(87) WO-VT 11.01.2018
(97) EP-VT 15.05.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.07.2016 JP 2016134421
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) NOGAMI Atsushi, Tokyo 146-8501, JP; YOSHIMOTO Mamoru, Tokyo 146-8501, JP; KUWABARA Nobuaki, Tokyo 146-8501, JP; MITARAI Yusuke, Tokyo 146-8501, JP; KOMORI Yasuhiro, Tokyo 146-8501, JP; MATSUGU Masakazu, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 3 671 631
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
(21) Akz: 60 2018 084 264.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18213990.7
(96) EP-AT 19.12.2018
(97) EP-VT 24.06.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **BEWEGUNGSANZEIGE**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) SUBRAMANIAN, Mahendran, London, SW7 2AZ, GB; FAISAL, Aldo, London, SW7 2AZ, GB

(97) EP 3 778 857 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12Q 1/06 (2006.01)
G01N 21/17 (2006.01)
G06T 7/194 (2017.01)
(21) Akz: 60 2019 073 720.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/193815
(96) EP-Akz: 19782309.9
(96) EP-AT 24.01.2019
(86) PCT/JP2019/002165
(87) WO-VT 10.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 04.04.2018 JP 2018072303
(54) **VORRICHTUNG ZUM TESTEN VON BAKTERIEN UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON BAKTERIEN**
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
(72) UCHIHO Yuichi, Tokyo 100-8280, JP; UEMATSU Chihiro, Tokyo 100-8280, JP; KOIDE Tetsushi, Hiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP

(97) EP 3 973 503 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
(21) Akz: 60 2020 055 908.6
(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.: FR
(87) WO 2020/234232
(96) EP-Akz: 20725200.8
(96) EP-AT 18.05.2020
(86) PCT/EP2020/063797
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.05.2019 FR 1905415
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG EINER HÄMODYNAMISCH SIGNIFIKANTEN KORONARSTENOSE**
(73) SPIMED-AI, Paris, FR
(72) Paul, Jean-Francois, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(97) EP 4 409 517 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
F16L 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 089.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/052790
(96) EP-Akz: 22798179.2
(96) EP-AT 30.09.2022
(86) PCT/GB2022/052490
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.09.2021 GB 202114060
(54) **ERFASSUNG VON DATEN IN BEZUG AUF GESCHWEISSTE ROHRLEITUNGEN**
(73) Subsea 7 Limited, Sutton, Surrey, GB
(72) BANKS, Philip Geoffrey, Upminster Essex RM14 2HD, GB; LANDON, Anton Alan, Nantwich Cheshire CW5 8LU, GB

(97) EP 4 423 711 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
(21) Akz: 60 2022 019 096.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/072832
(96) EP-Akz: 22803317.1
(96) EP-AT 24.10.2022
(86) PCT/EP2022/079594
(87) WO-VT 04.05.2023
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.10.2021 FR 2111332
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER BESCHICHTUNGSQUALITÄT EINES REIFENROHLINGS**
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
(72) ROUDEL, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 233 001 *
(51) ***G06T 7/11*** (2017.01)
G06T 7/12 (2017.01)
G06T 7/149 (2017.01)
G06T 7/194 (2017.01)
(21) Akz: 60 2021 036 240.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/084074
(96) EP-Akz: 21790189.1
(96) EP-AT 09.10.2021
(86) PCT/EP2021/077972
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.10.2020 EP 20202844
(54) **ERKENNUNG ANATOMISCHER ANOMALIEN DURCH SEGMENTIERUNGSERGEBNISSE MIT UND OHNE FORMPRIORITÄTEN**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) BUERGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL; VON BERG, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL; LENGA, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL; LORENZ, Cristian, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 506 201
(51) ***G06T 7/20*** (2017.01)
(21) Akz: 60 2018 084 506.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 18212485.9
(96) EP-AT 13.12.2018
(97) EP-VT 03.07.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.12.2017 FR 1763232
Pr 19.01.2018 FR 1850439
(54) **ADAPTIVES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN NACHVERFOLGUNG MINDESTENS EINES ZIELS IN MINDESTENS EINEM VIDEOFLUSS**
(73) BULL SAS, Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) TROLAT, Florent, 38140 Izeaux, FR; GUEGAN-MARAT, Sophie, 38170 Seyssinet-Pariset, FR

(97) EP 3 791 362 *
(51) ***G06T 7/33*** (2017.01)
G06T 7/73 (2017.01)
(21) Akz: 60 2019 073 635.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/217366
(96) EP-Akz: 19725814.8
(96) EP-AT 07.05.2019
(86) PCT/US2019/031039
(87) WO-VT 14.11.2019
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.05.2018 US 201862670530 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER REGISTRIERUNG FÜR BILDGEFÜHRTE CHIRURGIE**
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US
(72) SOPER, Timothy D., Sunnyvale, California 84086, US; DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, California 94086, US

(97) EP 4 246 441
(51) ***G06T 7/73*** (2017.01)
F25D 29/00 (2006.01)
G06N 3/045 (2023.01)
H04N 1/387 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 319.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23158788.2
(96) EP-AT 27.02.2023
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.03.2022 TR 202203966
(54) **KÜHLSCHRANK MIT KAMERA ZUM AUTOMATISCHEN ABSCHNEIDEN VON BILDERN**
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Istanbul, TR
(72) BILGIN, Zeki, 34445 Istanbul, TR; ARSAN, Ismet, 34445 ISTANBUL, TR; AYDOGAN, Egemen, 34445 Istanbul, TR

(97) EP 4 519 836 *
(51) ***G06T 7/73*** (2017.01)
G06T 7/80 (2017.01)
(21) Akz: 60 2023 005 735.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/213581
(96) EP-Akz: 23721398.8
(96) EP-AT 23.04.2023
(86) PCT/EP2023/060553
(87) WO-VT 09.11.2023
(97) EP-VT 12.03.2025
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 04.05.2022 EP 22171650
(54) **SELBSTKALIBRIERUNG FÜR HYBRIDE KAMERAANORDNUNGEN**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 075 384
(51) ***G06T 7/80*** (2017.01)
(21) Akz: 60 2021 035 946.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21168656.3
(96) EP-AT 15.04.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VORBESTIMMTER PUNKTE IN EINEM EINGANGSBILD**
(73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
(72) LELOWICZ, Kamil, 44-295 Bogunice, PL; NOWAK, Mariusz, 40-145 Katowice, PL

(97) EP 3 769 285 *
(51) ***G06T 7/207*** (2017.01)
(21) Akz: 60 2019 073 675.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/009801
(96) EP-Akz: 19740124.3
(96) EP-AT 20.06.2019
(86) PCT/US2019/038111
(87) WO-VT 09.01.2020
(97) EP-VT 27.01.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.07.2018 US 201862692806 P
(54) **ANALYSE UND VISUALISIERUNG SUBTILER BEWEGUNGEN IN VIDEOS**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US

(72) RUBINSTEIN, Michael, Mountain View, CA 94043, US; DEBUSSCHERE, Derek, Mountain View, CA 94043, US; KRAININ, Mike, Mountain View, CA 94043, US; LIU, Ce, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 276 759
(51) ***G06T 7/246*** (2017.01)
(21) Akz: 60 2023 005 290.7
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23150758.3
(96) EP-AT 09.01.2023
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.04.2022 KR 20220052608
Pr 16.06.2022 KR 20220073261
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT OBJEKTVERFOLGUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Dongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR; LEE, Seohyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR; PARK, Changbeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR; YOO, Byung In, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR; LEE, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

(97) EP 3 776 481 *
(51) ***G06T 11/60*** (2006.01)
G06F 40/103 (2020.01)
(21) Akz: 60 2019 074 037.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/199480
(96) EP-Akz: 19722724.2
(96) EP-AT 29.03.2019
(86) PCT/US2019/024721
(87) WO-VT 17.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.04.2018 US 201815952013
(54) **AUTOMATISCHE BILDSKALENANPASSUNG AUF DER BASIS VON DOKUMENT- UND BILDKONTEXT**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) GOVRIN, Amnon Itamar, Redmond, Washington 98052-6399, US; GIL, Erez Kikin, Redmond, Washington 98052-6399, US; TALBOT, Keri, Redmond, Washington 98052-6399, US; BASHAW, Aleta, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 136 622 *
(51) ***G06T 11/60*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 642.0
(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
(87) WO 2021/263264
(96) EP-Akz: 21740641.2
(96) EP-AT 18.06.2021
(86) PCT/US2021/070728
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.06.2020 US 202063043276 P
(54) **ANWENDUNG GESPEICHERTER DIGITALER MAKEUP-VERBESSERUNGEN FÜR ERKANNTE GESICHTER AUF DIGITALEN BILDERN**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) LIN, Shengyi, Mountain View, California 94043, US; SHAW, Leslie Tsu-Hwa, Mountain View, California 94043, US; RENN, Marius, Mountain View, California 94043, US; MASHARANI, Nisha, Mountain View, California 94043, US; NATH, Sushil, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 3 933 778
(51) ***G06T 15/00*** (2011.01)
G06F 8/41 (2018.01)
G06T 11/40 (2006.01)
G06T 15/40 (2011.01)
(21) Akz: 60 2021 035 465.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21182079.0
(96) EP-AT 28.06.2021
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.06.2020 GB 202010003
(54) **VERFAHREN UND GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR WIEDERGABE EINES ODER MEHRERER FRAGMENTE MIT SHADER-ABHÄNGIGEN EIGENSCHAFTEN**
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire, GB
(72) YANG, Xile, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB; PLANT, Christopher, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(97) EP 4 358 028 *
(51) ***G06T 15/00*** (2011.01)
G06F 9/48 (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 154.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/024649
(96) EP-Akz: 22859996.5
(96) EP-AT 08.06.2022
(86) PCT/CN2022/097714
(87) WO-VT 02.03.2023
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.08.2021 CN 202110977666
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRAPHISCHEN DARSTELLUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SUN, Li, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YIN, Zhaoyang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LIU, Jinxiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 588 446
(51) ***G06T 15/40*** (2011.01)
G06T 19/20 (2011.01)
(21) Akz: 60 2019 073 981.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19175933.1
(96) EP-AT 22.05.2019
(97) EP-VT 01.01.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.06.2018 US 201816023765
(54) **PUNKTWOLKENFÄRBUNG MIT OKKLUSIONSDETEKTION**
(73) Topcon Corporation, Tokyo, JP
(72) MORIKAWA, Naoki, Tokyo 174-8580, JP

(97) EP 3 616 166 *
(51) ***G06T 17/00*** (2006.01)
G06N 3/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 529.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/200316
(96) EP-Akz: 18725346.3
(96) EP-AT 20.04.2018
(86) PCT/US2018/028458
(87) WO-VT 01.11.2018
(97) EP-VT 04.03.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.04.2017 CN 201710297300
(54) **AUF OCTREE-BASIERTES NEURONALES KONVOLUTIONSNETZ**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) WANG, Pengshuai, Redmond, Washington 98052-6399, US; LIU, Yang, Redmond, Washington 98052-6399, US; TONG, Xin, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 207 080 *
(51) ***G06T 17/00*** (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/047 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
G06T 13/40 (2011.01)
G06T 15/00 (2011.01)
G06T 19/20 (2011.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/774 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 019 080.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/222810
(96) EP-Akz: 22790918.1
(96) EP-AT 13.04.2022
(86) PCT/CN2022/086518
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 05.07.2023

(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.04.2021 CN 202110433895
(54) **AVATARERZEUGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE MEDIUM**
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing, CN
(72) LYU, Weiwei, Beijing 100190, CN; HUANG, Qiwei, Beijing 100190, CN; BAI, Xu, Beijing 100190, CN; CHEN, Lang, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 078 535 *
(51) ***G06T 17/20*** (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G06T 5/20 (2006.01)
G06T 7/13 (2017.01)
G06T 17/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 725.9
(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
(87) WO 2021/126807
(96) EP-Akz: 20901165.9
(96) EP-AT 15.12.2020
(86) PCT/US2020/065027
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.12.2019 US 201916722641
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERSTELLUNG VON KARTENDATEN UNTER VERWENDUNG VON POISSON-OBERFLÄCHENREKONSTRUKTION**
(73) Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA, US
(72) HU, Xiaoyan, Redmond, WA 98052, US; HAPPOLD, Michael, Pittsburgh, PA 15215, US; MANELA, Joshua, Max, Pittsburgh, PA 15222, US; HOTSON, Guy, Palo Alto, CA 94304, US

(97) EP 3 654 292 *
(51) ***G06T 19/00*** (2011.01)
G06T 15/08 (2011.01)
G06T 15/20 (2011.01)
(21) Akz: 60 2018 084 389.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/011160
(96) EP-Akz: 18831411.6
(96) EP-AT 03.07.2018
(86) PCT/CN2018/094311
(87) WO-VT 17.01.2019
(97) EP-VT 20.05.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.07.2017 CN 201710559995
(54) **DREIDIMENSIONALES ULTRASCHALL-BILDANZEIGEVERFAHREN**
(73) Telefield Medical Imaging Ltd., Hong Kong, HK
(72) ZHENG, Yongping, Fo Tan New Territories, Hong Kong, HK; MENG, Qiang, Fo Tan, New Territories, Hong Kong, HK

(97) EP 3 796 216
(51) ***G06V 10/20*** (2022.01)
G06T 5/40 (2006.01)
G06T 5/94 (2024.01)
G06V 20/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 055 845.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20194576.3
(96) EP-AT 04.09.2020
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.09.2019 JP 2019170665
(54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) SUGAYA, Atsuto, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 3 762 864 *
(51) ***G06V 10/22*** (2022.01)
G06T 7/13 (2017.01)
G06V 10/25 (2022.01)
G06V 10/26 (2022.01)
G06V 10/44 (2022.01)
H04N 1/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 613.4
(84) AL, AT, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/170404
(96) EP-Akz: 19706547.7
(96) EP-AT 18.02.2019
(86) PCT/EP2019/053998
(87) WO-VT 12.09.2019
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.03.2018 GB 201803748
(54) **BESTIMMUNG EINES GEDITHERTEN BILDBEREICHS**
(73) CANON EUROPA N.V., Amstelveen, NL
(72) MILIS, Brecht, 2500 Lier, BE; DAUW, Michel, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE; COLLET, Frédéric, 1040 Etterbeek, BE

(97) EP 4 334 905 *
(51) ***G06V 10/25*** (2022.01)
G06V 10/94 (2022.01)
G06V 20/59 (2022.01)
G06V 40/18 (2022.01)
(21) Akz: 50 2022 004 927.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/232854
(96) EP-Akz: 22719773.8
(96) EP-AT 26.04.2022
(86) PCT/AT2022/060129
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 05.05.2021 AT 503452021
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER AUFMERKSAMKEITSZONE**
(73) emotion3D GmbH, Wien, AT
(72) HÖDLMOSER, Michael, 4861 Schörfling, AT; LANG, Thomas, 1220 Wien, AT

(97) EP 4 130 658 *
(51) ***G06V 10/25*** (2022.01)
B66C 13/00 (2006.01)
B66C 13/22 (2006.01)
B66C 13/46 (2006.01)
B66C 15/06 (2006.01)
G01C 7/00 (2006.01)
G01S 7/48 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G06V 10/762 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
G06V 20/70 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 035 695.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/193639
(96) EP-Akz: 21774318.6
(96) EP-AT 23.03.2021
(86) PCT/JP2021/012004
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.03.2020 JP 2020056811
(54) **FÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETER KRAN**
(73) Tadano Ltd., Takamatsu-shi, Kagawa, JP; The School Corporation Kansai University, Suita-shi, Osaka, JP
(72) ISHIKAWA, Iwao, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP; KOSAKA, Takayuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP; MASHIMA, Keita, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP; KUBOTA, Satoshi, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP; TANAKA, Shigenori, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP; NAKAHARA, Masaya, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP; NAKAHATA, Koki, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP

(97) EP 4 280 174
(51) ***G06V 10/80*** (2022.01)
G06F 18/2433 (2023.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06T 1/00 (2006.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/40 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 005 354.7
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23173971.5
(96) EP-AT 17.05.2023
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.05.2022 IN 202221029254
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANOMALIEDETEKTION UND -KORREKTUR**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
(72) Gubbi Lakshminarasimha, Jayavardhana Rama, 560066 Bangalore, Karnataka, IN; SENGAR, VARTIKA, 560066 Bangalore, Karnataka, IN; VATSAL, VIGHNESH, 560066 Bangalore, Karnataka, IN; PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar,

560066 Bangalore, Karnataka, IN; Pal, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; GEORGE, NIJIL, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; KAPOOR, ADITYA, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

(97) EP 3 848 854 *

(51) ***G06V 10/82*** (2022.01)
B63B 43/18 (2006.01)
B63B 49/00 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06T 5/00 (2024.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/194 (2017.01)
G06V 10/26 (2022.01)
G06V 10/30 (2022.01)
G06V 10/36 (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 20/70 (2022.01)
G08G 3/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 183.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/050499
(96) EP-Akz: 19857582.1
(96) EP-AT 25.07.2019
(86) PCT/KR2019/009241
(87) WO-VT 12.03.2020
(97) EP-VT 14.07.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 04.09.2018 US 201862726913 P
Pr 04.10.2018 US 201862741394 P
Pr 20.12.2018 KR 20180165860
(54) **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTINFORMATION UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
(73) Seadronix Corp., Ulsan, KR
(72) PARK, Byeol Teo, Daejeon 34304, KR; KIM, Han Keun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18429, KR; KIM, Dong Hoon, Daejeon 34052, KR

(97) EP 4 198 916 *

(51) ***G06V 10/82*** (2022.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06V 20/13 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 036 405.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/062825
(96) EP-Akz: 21931922.5
(96) EP-AT 15.10.2021
(86) PCT/JP2021/038267
(87) WO-VT 20.04.2023
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) Rakuten Group, Inc., Tokyo, JP
(72) POLIYAPRAM, Vinayaraj, Tokyo 1580094, JP; ANDERSON, Jeremiah, Tokyo 1580094, JP; BANSAL, Mayank, Tokyo 1580094, JP

(97) EP 4 134 920

(51) ***G06V 10/82*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 018 829.6
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22201091.0
(96) EP-AT 12.10.2022
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.11.2021 CN 202111413500
(54) **ENTITÄTSERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing, CN
(72) CHEN, Yushen, Beijing, 100085, CN; YUE, Hongda, Beijing, 100085, CN; XU, Haiyang, Beijing, 100085, CN; HAN, Guangyao, Beijing, 100085, CN; ZHANG, Liangjie, Beijing, 100085, CN; FANG, Wenhao, Beijing, 100085, CN; FENG, Bohao, BEIJING, 100085, CN; XIAO, Fei, Beijing, 100085, CN; QUAN, Liangxu, Beijing, 100085, CN

(97) EP 3 837 427 *

(51) ***G06V 10/764*** (2022.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 40/10 (2022.01)
H04N 23/90 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 074 201.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/086594
(96) EP-Akz: 19874928.5
(96) EP-AT 22.10.2019
(86) PCT/US2019/057454
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 22.10.2018 US 201862748996 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ÖLFELDBOHRUNGEN MIT MASCHINELLEM SEHEN**
(73) Motive Drilling Technologies, Inc., Dallas, TX, US
(72) MICHALOPULOS, George, Tulsa, OK 74114, US; KULAVIK, Richard, Frisco, TX 75034, US; BENSON, Todd, W., Dallas, TX 75201, US

(97) EP 4 453 903 *

(51) ***G06V 10/774*** (2022.01)
G06K 7/10 (2006.01)
G06K 7/14 (2006.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06V 10/24 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/778 (2022.01)
G06V 20/68 (2022.01)
(21) Akz: 50 2022 005 067.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/117688
(96) EP-Akz: 22835061.7
(96) EP-AT 15.12.2022
(86) PCT/EP2022/086140
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 22.12.2021 EP 21216812
Pr 22.12.2021 EP 21216923
Pr 10.02.2022 EP 22156217
(54) **AUSLESEN VON OPTISCH LESBAREN CODES**
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
(72) SCHAEFER, Dirk, 51373 Leverkusen, DE; HOETTER, Benjamin, 51491 Overath, DE; Fischer, Gregor, 51491 Overath, DE; RUELBERG, Klaus, 51491 Overath, DE

(97) EP 4 244 829 *

(51) ***G06V 20/56*** (2022.01)
(21) Akz: 50 2021 008 345.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/101063
(96) EP-Akz: 21806176.0
(96) EP-AT 03.11.2021
(86) PCT/EP2021/080460
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 10.11.2020 DE 10 2020 214 123.1
(54) **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES UMFELDS EINES ERSTEN SENSORSYSTEMS**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) STAL, Rainer, 71063 Sindelfingen, DE; GUMPP, Thomas, 71272 Renningen, DE; CONDURACHE, Alexandru Paul, 71272 Renningen, DE; GLAESER, Claudius, 71254 Ditzingen, DE; EBERT, Jasmin, 69126 Heidelberg, DE; ULRICH, Michael, 71065 Sindelfingen, DE; MUENZNER, Sebastian, 71638 Ludwigsburg, DE; FAION, Florian, 76131 Karlsruhe, DE; ROSENBAUM, Lars, 35094 Lahntal, DE; TIMM, Fabian, 71272 Renningen, DE; DREWS, Florian, 71272 Renningen, DE

(97) EP 3 688 659 *

(51) ***G06V 20/58*** (2022.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 025.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/063208
(96) EP-Akz: 18759604.4
(96) EP-AT 22.08.2018
(86) PCT/EP2018/072615
(87) WO-VT 04.04.2019
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 27.09.2017 DE 10 2017 217 169.3
(54) **VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN IDENTIFIZIEREN VON PARKFLÄCHEN UND/ODER NICHT-PARKFLÄCHEN**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) ZAUM, Daniel, 31157 Sarstedt, DE; Mayer, Philipp, 70176 Stuttgart, DE; SCHICK, Thorben, 37181 Hardegsen, DE

(97) EP 4 345 775
(51) ***G06V 20/69*** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(21) Akz: 50 2022 004 906.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22199236.5
(96) EP-AT 30.09.2022
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR DETEKTION WENIGSTENS EINES FLUORESZENZMUSTERS AUF EINEM IMMUNFLUORESZENZBILD EINES BIOLOGISCHEN ZELLSUBSTRATS**
(73) EUROIMMUN Medizinische Labordiagnostika AG, 23560 Lübeck, DE
(72) HOCKE, Jens, 23560 Lübeck, DE; KRAUTH, Jens, 23560 Lübeck, DE; GERLACH, Stefan, 23560 Lübeck, DE; KRAUSE, Christopher, 23560 Lübeck, DE; HAHN, Melanie, 23560 Lübeck, DE; VOIGT, Jörn, 23560 Lübeck, DE; SCHMIDT, Enno, 23538 Lübeck, DE; VAN BEEK, Nina, 23538 Lübeck, DE

(97) EP 3 639 200 *
(51) ***G06V 30/14*** (2022.01)
G06V 30/148 (2022.01)
H04N 1/00 (2006.01)
H04N 1/195 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 022.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/231243
(96) EP-Akz: 17734578.2
(96) EP-AT 16.06.2017
(86) PCT/US2017/037835
(87) WO-VT 20.12.2018
(97) EP-VT 22.04.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.06.2017 US 201715623008
(54) **ERFASSUNG VON LANGEN DOKUMENTEN IN EINEM LIVE-KAMERA-FEED**
(73) Intuit Inc., Mountain View, CA, US
(72) YELLAPRAGADA, Vijay, Mountain View, California 94043, US; CHIANG, Peijun, Mountain View, California 94043, US; LEE, Daniel, Mountain View, California 94043, US; HALL, Jason, Mountain View, California 94043, US; SOLIWAL, Shailesh, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 3 588 364
(51) ***G06V 30/41*** (2022.01)
G06V 30/14 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 084 250.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18179055.1
(96) EP-AT 21.06.2018
(97) EP-VT 01.01.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **GESICHTSVERIFIZIERUNG IN DOKUMENTEN**
(73) Onfido Ltd, London, GB
(72) SAGONAS, Christos, London, Greater London EC2M 2PA, GB; GOMES, Joao, London, Greater London EC2M 2PA, GB; CALI, Jacques, London, Greater London EC2M 2PA, GB

(97) EP 4 330 935 *
(51) ***G06V 40/10*** (2022.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 019 187.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/125720
(96) EP-Akz: 22914970.3
(96) EP-AT 28.12.2022
(86) PCT/CN2022/143012
(87) WO-VT 06.07.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.12.2021 CN 202111649411
Pr 31.12.2021 CN 202111679878
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG**
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) XU, Liang, Shanghai 201807, CN; ZHONG, Jian, Shanghai 201807, CN; FENG, Juan, Shanghai 201807, CN; MA, Yan'ge, Shanghai 201807, CN; YUAN, Zhou, Shanghai 201807, CN

(97) EP 3 657 388
(51) ***G06V 40/13*** (2022.01)
G06V 40/12 (2022.01)
(21) Akz: 60 2016 093 191.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20150627.6
(96) EP-AT 22.06.2016
(97) EP-VT 27.05.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.06.2015 US 201562183422 P
(54) **DOPPELSEITIGER FINGERABDRUCKSENSOR**
(73) IDEX BIOMETRICS ASA, Fornebu, NO
(72) Benkley III, Fred G., Middleton, MA 01949, US

(97) EP 4 287 148
(51) ***G06V 40/13*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 018 885.7
(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: 22382519.1
(96) EP-AT 30.05.2022
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **BERÜHRUNGSLOSES BIOMETRISCHES FINGERABDRUCKSYSTEM**
(73) By Techdesign S.L., Arganda del Rey, Madrid, ES
(72) Torquemada Jiménez, Antonio Daniel, 28500 Madrid, ES; Mojena Medina, Dahiana, 28500 Madrid, ES; Núñez Castellanos, José Luis, 28500 Madrid, ES; Medina Rodríguez, Santiago, 28500 Madrid, ES; Martin Cantero, Javier, 28500 Arganda del Rey, ES; Sánchez Pérez, Manuel, 28500 Arganda del Rey, ES

(97) EP 4 042 387 *
(51) ***G07C 9/00*** (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 056 029.7
(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 2021/069468
(96) EP-Akz: 20789911.3
(96) EP-AT 07.10.2020
(86) PCT/EP2020/078051
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.10.2019 SE 1951143
(54) **INNERHALB ODER AUSSERHALB EINER METALLTÜR**
(73) ASSA ABLOY AB, Stockholm, SE
(72) EINBERG, Fredrik, 144 41 Huddinge, SE; CEDERBLAD, Mats, 193 35 Sigtuna, SE; HAEGER, Mattias, 169 73 Solna, SE

(97) EP 4 086 863
(51) ***G07C 9/20*** (2020.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06F 21/34 (2013.01)
G06V 40/16 (2022.01)
G06V 40/40 (2022.01)
G07C 9/25 (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 018 736.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22170150.1
(96) EP-AT 26.04.2022
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 04.05.2021 US 202117307010

(54) **VERBESSERTE ZUGANGSKONTROLLE**
(73) Daon Technology, Douglas, IM
(72) AHERN, James, Dunboyne, IE; JOHNSON, Matthew, Linkwood, US; PATEFIELD-SMITH, Martin, Cheltenham, GB; FLOOD, Gordon, Trim, IE

(97) EP 4 455 968
(51) ***G07D 11/17*** (2019.01)
G06Q 20/18 (2012.01)
G07D 11/00 (2019.01)
G07D 11/40 (2019.01)
G07D 11/237 (2019.01)
G07F 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 482.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23219100.7
(96) EP-AT 21.12.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.04.2023 US 202318140696
(54) **MEDIENHANDHABUNGSVORRICHTUNGSMODULAUSRICHTUNG**
(73) NCR Corporation, Atlanta, GA, US
(72) STEWART, Jamie, Dundee DD3 6BW, GB

(97) EP 3 980 859 *
(51) ***G07F 13/06*** (2006.01)
G07F 13/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 086.6
(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 2020/247796
(96) EP-Akz: 20819184.1
(96) EP-AT 05.06.2020
(86) PCT/US2020/036388
(87) WO-VT 10.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.06.2019 US 201962857886 P
(54) **UNIVERSELLE FLÜSSIGKEITSLÖSUNGSERZEUGUNGSPLATTFORM**
(73) Aigua, Inc., Wilmington, DE, US
(72) GARCIA TEBAR, Ivan, Tulum, 77780, MX

(97) EP 4 224 446
(51) ***G07F 13/10*** (2006.01)
G07F 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 802.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23168711.2
(96) EP-AT 19.10.2020
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.10.2019 EP 19204194
Pr 16.10.2020 IT 202000024493
Pr 16.10.2020 IT 202000024496
(54) **BECHERHALTER FÜR EINEN GETRÄNKEAUTOMATEN**
(73) Evoca S.p.A., Valbrembo, Bergamo, IT
(72) SIRBU VILLA, Dan Alexie, 20121 Milano, IT

(97) EP 3 991 153 *
(51) ***G08B 5/36*** (2006.01)
G08B 7/06 (2006.01)
G08B 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 946.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/263840
(96) EP-Akz: 20740446.8
(96) EP-AT 23.06.2020
(86) PCT/US2020/039153
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.06.2019 US 201916455004
(54) **MASSENBENACHRICHTIGUNG AUF HEAD-UP-DISPLAYS**
(73) Johnson Controls Fire Protection LP, Boca Raton, FL, US
(72) STOWELL, John, B., Boca Raton, FL 33487, US; BOGUSLAWSKI, Alan, John, Boca Raton, FL 33487, US

(97) EP 3 673 468 *
(51) ***G08B 13/14*** (2006.01)
G08B 21/24 (2006.01)
G08B 25/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 563.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/058138
(96) EP-Akz: 18788824.3
(96) EP-AT 24.09.2018
(86) PCT/GB2018/052704
(87) WO-VT 28.03.2019
(97) EP-VT 01.07.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 22.09.2017 GB 201715422
(54) **DIEBSTAHLSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCH BETRIEBENE VORRICHTUNG**
(73) Roberts, Stephen, Stratford-upon-Avon, GB
(72) ROBERTS, Stephen, Stratford-upon-Avon CV37 OUR, GB; BUTLER, Jason Lee, Quedgeley, Gloucester Gloucestershire GL2 2HL, GB

(97) EP 3 654 627
(51) ***G08B 13/196*** (2006.01)
G06Q 20/20 (2012.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G07F 19/00 (2006.01)
G07G 1/00 (2006.01)
G07G 3/00 (2006.01)
H04N 1/387 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 660.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19217098.3
(96) EP-AT 28.06.2012
(97) EP-VT 20.05.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.06.2011 US 201161501872 P
(54) **BILDVERARBEITUNG ZUR VERHINDERUNG DES ZUGRIFFS AUF PRIVATE INFORMATIONEN**
(73) NCR Voyix Corp., Atlanta, GA, US
(72) KUNDU, Malay, Lexington, MA 02421, US; MIGDAL, Joshua, Wayland, MA 01778, US

(97) EP 3 916 690 *
(51) ***G08B 17/00*** (2006.01)
G08B 25/04 (2006.01)
G08B 29/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 906.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/152730
(96) EP-Akz: 19911936.3
(96) EP-AT 21.01.2019
(86) PCT/JP2019/001572
(87) WO-VT 30.07.2020
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **BRANDMELDEANLAGE UND VERSTÄRKER**
(73) Hochiki Corp., Tokyo, JP
(72) MATSUDA, Yoshihiro, Tokyo 141-8660, JP; KANEKO, Shigeru, Tokyo 141-8660, JP; ONO, Takehiro, Tokyo 141-8660, JP; ISHIDA, Akira, Tokyo 141-8660, JP

(97) EP 4 361 983
(51) ***G08B 17/00*** (2006.01)
G08B 29/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 234.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23206610.0
(96) EP-AT 30.10.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 30.07.2025
(30) Pr 28.10.2022 CN 202211336782
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BRANDSCHUTZERKENNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, HK
(72) FANG, Yizhong, Xiamen, 361100, CN

(97) EP 3 867 888 *
(51) ***G08B 17/107*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 772.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/078859
(96) EP-Akz: 19787221.1
(96) EP-AT 11.10.2019
(86) PCT/EP2019/077645
(87) WO-VT 23.04.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 15.10.2018 DE 10 2018 125 494.6

(54) **RAUCHMELDER ZUM STRECKENWEISEN DETEKTIEREN VON RAUCH, SOWIE FAHRZEUG AUFWEISEND EINEN RAUCHMELDER**
(73) ALSTOM Holdings, Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) BRUNNFLICKER, Andreas, 1220 Wien, AT; Adamek, Helmut, 2512 Tribuswinkel, AT

(97) EP 3 616 178 *
(51) ***G08B 31/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 346.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/195596
(96) EP-Akz: 18789941.4
(96) EP-AT 24.04.2018
(86) PCT/AU2018/050376
(87) WO-VT 01.11.2018
(97) EP-VT 04.03.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.04.2017 AU 2017901479
(54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES OBERFLÄCHENEREIGNISSES**
(73) The University of Melbourne, Melbourne, Victoria, AU
(72) TORDESILLAS, Antoinette, Victoria 3010, AU; BATTERHAM, Robin, Victoria 3010, AU

(97) EP 3 740 946 *
(51) ***G08G 1/00*** (2006.01)
G06Q 10/02 (2012.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
G06V 20/20 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G06V 40/10 (2022.01)
G06V 40/70 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 073 689.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/144876
(96) EP-Akz: 19743589.4
(96) EP-AT 23.01.2019
(86) PCT/CN2019/072791
(87) WO-VT 01.08.2019
(97) EP-VT 25.11.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.01.2018 US 201815880009
(54) **ABHOLDIENST AUF BASIS DER ERKENNUNG ZWISCHEN FAHRZEUG UND PASSAGIER**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YANG, Lei, Fremont, California 94539, US; YU, Hai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Qijie, Santa Clara, California 95050, US; PORIKLI, Fatih, San Jose, California 95135, US

(97) EP 3 108 468 *
(51) ***G08G 1/01*** (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 132.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/122729
(96) EP-Akz: 15748997.2
(96) EP-AT 16.02.2015
(86) PCT/KR2015/001514
(87) WO-VT 20.08.2015
(97) EP-VT 28.12.2016
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.02.2014 KR 20140017751
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES VERKEHRSFLUSSES**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) SEO, Youngjun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-908, KR

(97) EP 3 818 510 *
(51) ***G08G 1/08*** (2006.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/042 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 665.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/007724
(96) EP-Akz: 19736630.5
(96) EP-AT 28.06.2019
(86) PCT/EP2019/067279
(87) WO-VT 09.01.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 02.07.2018 US 201816025469
(54) **VIRTUELLE INDUKTIONSSCHLEIFEN FÜR ADAPTIVE SIGNALISIERTE KREUZUNGEN**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE; VOLKSWAGEN AG, 38442 Wolfsburg, DE
(72) KUZIKOV, Dmitriy, Dongcheng District, Bejing, CN; ZWECK, Michael, 85080 Gaimersheim, DE; RUCKER, Christoph, 85053 Ingolstadt, DE; WOLF, Joerg, Christian, Foster City, California 94404, US

(97) EP 4 310 813 *
(51) ***G08G 1/09*** (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G01C 21/00 (2006.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/02 (2009.01)
H04W 36/32 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 036 404.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/195751
(96) EP-Akz: 21931503.3
(96) EP-AT 17.03.2021
(86) PCT/JP2021/010758
(87) WO-VT 22.09.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **ANWENDUNGSSERVER, BASISSTATION, DYNAMISCHES KARTENVERTEILUNGSSYSTEM, STEUERSCHALTUNG, SPEICHERMEDIUM UND INFORMATIONSVERTEILUNGSVERFAHREN**
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
(72) UMEDA, Shusaku, Tokyo 100-8310, JP; TAIRA, Akinori, Tokyo 100-8310, JP; OCHIAI, Mari, Tokyo 100-8310, JP; SUEHIRO, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP; FUJII, Teruko, Tokyo 100-8310, JP; ASAHARA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP; TAKEYASU, Masaaki, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 3 435 354 *
(51) ***G08G 1/16*** (2006.01)
B60Q 1/34 (2006.01)
B60R 21/00 (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G08G 1/09 (2006.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/46 (2018.01)
(21) Akz: 60 2017 091 032.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/163614
(96) EP-Akz: 17769661.4
(96) EP-AT 31.01.2017
(86) PCT/JP2017/003261
(87) WO-VT 28.09.2017
(97) EP-VT 30.01.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.03.2016 JP 2016062302
(54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
(72) TANAKA, Hideaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 3 703 032
(51) ***G08G 1/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 565.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19159377.1
(96) EP-AT 26.02.2019
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **KOLLABORATIVE SICHERHEIT FÜR VERDECKTE OBJEKTE**
(73) Qualcomm Auto Ltd., Cambridge, GB
(72) Teissier, Gil, 00330 Helsinki, FI; ADERUM, Tobias, 414 70 Göteborg, SE

(97) EP 3 984 010 *
(51) ***G08G 1/017*** (2006.01)
G06V 20/54 (2022.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/04 (2006.01)
G08G 1/052 (2006.01)
G08G 1/054 (2006.01)

G08G 1/0967 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 930.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/008039
(96) EP-Akz: 19937829.0
(96) EP-AT 14.11.2019
(86) PCT/CN2019/118318
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.07.2019 CN 201910647503
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBJEKTÜBERWACHUNG**
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) GAO, Lixun, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; LU, Zhenshan, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; LI, Zhewei, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; LAN, Tianfu, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; ZHANG, Wenjin, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; ZHAN, Qing, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; YING, Minglang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; MA, Kexue, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(97) EP 3 920 160
(51) ***G08G 5/21*** (2025.01)
G01C 23/00 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G07C 5/00 (2006.01)
G07C 5/08 (2006.01)
G08G 5/26 (2025.01)
G08G 5/76 (2025.01)
(21) Akz: 60 2020 055 875.6
(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
(96) EP-Akz: 20382469.3
(96) EP-AT 02.06.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON FLUGLEISTUNGSPARAMETERN**
(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
(72) Gracia Berna, Antonio, 28042 Madrid, ES; López Leonés, Javier, 28042 Madrid, ES; Vega Astorga, Rubén, 28042 Madrid, ES; Del Pozo Dominguez, Maria, 28042 Madrid, ES; Polaina Morales, Manuel, 80805 Munich, Bavaria, DE

(97) EP 3 989 205
(51) ***G08G 5/21*** (2025.01)
G08G 5/54 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
G08G 5/58 (2025.01)
(21) Akz: 60 2021 035 492.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21202241.2
(96) EP-AT 12.10.2021
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.10.2020 US 202017077019
(54) **VTOL-NOTLANDESYSTEM UND VERFAHREN**
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA, US
(72) KRAWIEC, Bryan M., Ashburn, VA, US; JORDAN, Jack, Cedar Rapids, IA, US

(97) EP 3 602 520 *
(51) ***G08G 5/26*** (2025.01)
G08G 5/32 (2025.01)
G08G 5/34 (2025.01)
G08G 5/53 (2025.01)
G08G 5/54 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
G08G 5/76 (2025.01)
(21) Akz: 60 2017 091 060.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/178758
(96) EP-Akz: 17825944.6
(96) EP-AT 12.12.2017
(86) PCT/IB2017/057859
(87) WO-VT 04.10.2018
(97) EP-VT 05.02.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.03.2017 US 201762480225 P
(54) **VERBESSERTER FLUGPLAN FÜR UNBEMANNTE VERKEHRSFLUGZEUGSYSTEME**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), Stockholm, SE
(72) MAHKONEN, Heikki, San Jose, California 95124, US; MANGHIRMALANI, Ravi, Fremont, California 94539, US; TAKÁCS, Attila, San Jose, California 95135, US

(97) EP 3 966 800 *
(51) ***G09B 5/02*** (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
A63B 24/00 (2006.01)
G11B 27/10 (2006.01)
H04N 5/77 (2006.01)
H04N 21/43 (2011.01)
H04N 21/431 (2011.01)
H04N 21/436 (2011.01)
H04N 21/2187 (2011.01)
H04N 21/8547 (2011.01)
(21) Akz: 60 2020 056 125.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/264099
(96) EP-Akz: 20831043.3
(96) EP-AT 25.06.2020
(86) PCT/US2020/039534
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.06.2019 US 201962866395 P
Pr 27.09.2019 US 201916585717
Pr 27.09.2019 US 201916585999
Pr 27.09.2019 US 201916585923
(54) **SYNCHRONISIERUNG DER AUSGABE AUS EINER FITNESSVORRICHTUNG MIT MEDIENINHALT**
(73) Katalyst Interactive Inc., Las Vegas, NV, US
(72) WOLTERMANN, Björn Erich, Tumwater, Washington 98501, US

(97) EP 4 339 920
(51) ***G09B 9/00*** (2006.01)
B66C 13/18 (2006.01)
B66C 13/40 (2006.01)
G08C 17/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 422.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23197719.0
(96) EP-AT 15.09.2023
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.09.2022 SE 2251066
(54) **STEUERUNG UND SYSTEM ZUR SIMULATION DES KRANBETRIEBS**
(73) Olsbergs Electronics AB, Vallentuna, SE
(72) NÄSLUND, David, 186 42 Vallentuna, SE; STEEN, Jan-Erik, 186 42 VALLENTUNA, SE

(97) EP 3 818 422 *
(51) ***G09B 9/052*** (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
(21) Akz: 60 2019 074 162.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/009858
(96) EP-Akz: 19831526.9
(96) EP-AT 26.06.2019
(86) PCT/US2019/039197
(87) WO-VT 09.01.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 02.07.2018 US 201816025799
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERGLEICHEN DES FAHRVERHALTENS FÜR SIMULIERTES FAHREN**
(73) Smartdrive Systems, Inc., San Diego, CA, US
(72) PALMER, Jason, Carlsbad, California 92009, US; GHANBARI, Reza, San Diego, California 92104, US; BROOKINS, Nicholas Shayne, Encinitas, California 92024, US; SLJIVAR, Slaven, San Diego, California 92130-5797, US; FREITAS, Mark, San Diego, California 92131, US; PARSHALL, Barry James, Portland, Oregon 97229, US; DENINGER, Daniel Andrew, Carlsbad, California 92009, US; SHAHRASBI, Behzad, San Diego, California 92121, US; ZIYADI, Mojtaba, San Diego, California 92122, US

(97) EP 4 120 224 *
(51) ***G09B 23/28*** (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
G09B 23/30 (2006.01)

G09B 23/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 688.9
(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 2021/182436
(96) EP-Akz: 21768107.1
(96) EP-AT 09.03.2021
(86) PCT/JP2021/009161
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.03.2020 JP 2020042024
(54) **KATHETERSIMULATOR UND HERZMODELL FÜR EINEN KATHETERSIMULATOR**
(73) JMC Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; The University of Osaka, Suita-shi, Osaka, JP
(72) OKAYAMA, Keita, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; SAKATA, Yasushi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; WATANABE, Daichi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP; INADA, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

(97) EP 4 307 280
(51) ***G09F 3/00*** (2006.01)
B29C 64/10 (2017.01)
B29C 64/386 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
B42D 25/28 (2014.01)
B42D 25/40 (2014.01)
B42D 25/305 (2014.01)
G06F 30/10 (2020.01)
G06F 30/20 (2020.01)
G06F 113/10 (2020.01)
G06Q 30/00 (2023.01)
G06Q 30/018 (2023.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
(21) Akz: 60 2022 019 276.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22184750.2
(96) EP-AT 13.07.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES DIGITALEN OBJEKTBEZEICHNERS (DOI) EINES ADDITIV GEFERTIGTEN BAUTEILS DURCH ANALYSE DER NATÜRLICHEN MIKROSTRUKTURVARIATION**
(73) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Klimaschutz, dieser vertreten durch den Präsidenten der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), 12205 Berlin, DE
(72) WASKE, Dr., Anja, 01159 Dresden, DE; HOHENDORF, Stefan, 14478 Potsdam, DE

(97) EP 4 184 485
(51) ***G09F 9/00*** (2006.01)
G02B 5/00 (2006.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
H05B 33/02 (2006.01)
H05B 33/04 (2006.01)
H05B 33/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 969.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22215388.4
(96) EP-AT 30.04.2013
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 09.05.2012 JP 2012107707
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BILDANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Dexerials Corporation, Shimotsuke-shi, Tochigi-ken, JP
(72) OGAWA, Kouichi, Kanuma-shi, 322-8501, JP; SHINYA, Yoshihisa, Kanuma-shi, 322-8501, JP; HAYASHI, Naoki, Kanuma-shi, 322-8501, JP; TOYODA, Tomoyuki, Kanuma-shi, 322-8501, JP

(97) EP 3 843 065 *
(51) ***G09F 9/00*** (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 837.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/040195
(96) EP-Akz: 19852080.1
(96) EP-AT 21.08.2019
(86) PCT/JP2019/032634
(87) WO-VT 27.02.2020
(97) EP-VT 30.06.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.08.2018 JP 2018155536
Pr 18.01.2019 JP 2019007179
(54) **DEKORATIONSFOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) YAMANAKA, Naoto, Tokyo 162-8001, JP; AMANO, Tsuyoshi, Tokyo 162-8001, JP; MIZUOCHI, Masato, Tokyo 162-8001, JP

(97) EP 3 989 209
(51) ***G09F 9/30*** (2006.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 122.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21212590.0
(96) EP-AT 20.12.2017
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.12.2016 KR 20160180826
(54) **AUSSENBEREICHANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Sung Ki, 06276 Seoul, KR

(97) EP 4 195 186 *
(51) ***G09F 13/04*** (2006.01)
F24F 11/52 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 035 846.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/054359
(96) EP-Akz: 21866320.1
(96) EP-AT 16.06.2021
(86) PCT/JP2021/022868
(87) WO-VT 17.03.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 10.09.2020 JP 2020152097
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE**
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP
(72) UEYAMA, Masaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 046 153 *
(51) ***G09F 19/12*** (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
G09F 9/33 (2006.01)
G09F 9/35 (2006.01)
G09F 13/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 585.6
(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.: DE
(87) WO 2021/073876
(96) EP-Akz: 20785948.9
(96) EP-AT 30.09.2020
(86) PCT/EP2020/077395
(87) WO-VT 22.04.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 14.10.2019 DE 10 2019 127 630.6
(54) **DEKORFOLIE, DEKORFOLIENKÖRPER, DISPLAYKÖRPER SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
(73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, DE
(72) HERRMANN, Bernd, 90522 Oberasbach, DE; UCKE, Michael Otto, 4592 Leonstein, AT

(97) EP 3 920 532 *
(51) ***G09G 3/00*** (2006.01)
H04N 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 907.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/158099
(96) EP-Akz: 19912725.9
(96) EP-AT 12.11.2019
(86) PCT/JP2019/044236
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.01.2019 JP 2019016112
Pr 31.01.2019 JP 2019016110
Pr 31.01.2019 JP 2019016111

(54) **BILDANZEIGEVORRICHTUNG, BILDANZEIGESYSTEM UND INSPEKTIONSVERFAHREN**
(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(72) HIGASHIKAWA, Shingo, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; TAKESHITA, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(97) EP 3 786 932
(51) ***G09G 3/00*** (2006.01)
G09G 3/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 001.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19216030.7
(96) EP-AT 13.12.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.08.2019 US 201916553487
(54) **ERWEITERUNG DES HELLIGKEITSDIMMBEREICHS VON ANZEIGEN DURCH BILDRAHMENMANIPULATION**
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA, US
(72) KEITH, Christopher A., Wilsonville, OR Oregon 97070, US; ROPERS, Michael A., Cedar Rapids, IA Iowa 52403, US

(97) EP 3 680 882
(51) ***G09G 3/00*** (2006.01)
G09G 3/20 (2006.01)
G09G 3/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 785.7
(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
(96) EP-Akz: 20150348.9
(96) EP-AT 06.01.2020
(97) EP-VT 15.07.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.01.2019 KR 20190002201
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Jae-Sung, 16677 Gyeonggi-do, KR; MIN, Byung Seok, 16677 Gyeonggi-do, KR; PARK, Jong Wook, 16677 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 921 827 *
(51) ***G09G 3/00*** (2006.01)
G09G 3/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 886.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/190486
(96) EP-Akz: 20714799.2
(96) EP-AT 02.03.2020
(86) PCT/US2020/020572
(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.03.2019 US 201916355189
(54) **PIXELABTASTUNG FÜR RÄUMLICHEN LICHTMODULATOR**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) KOLLIN, Joel Steven, Redmond, Washington 98052-6399, US; GEORGIOU, Andreas, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 923 266
(51) ***G09G 3/20*** (2006.01)
G09G 3/32 (2016.01)
G09G 3/36 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 197.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21174923.9
(96) EP-AT 20.05.2021
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 09.06.2020 DE 10 2020 207 184.5
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RELAXATIONSBEGINNS NACH EINEM BILDEINBRENNVORGANG AN PIXELWEISE ANSTEUERBAREN OPTISCHEN ANZEIGEVORRICHTUNGEN**
(73) TechnoTeam Holding GmbH, 98693 Ilmenau, DE
(72) KRÜGER, Udo, 99837 Werra-Suhl-Tal OT Wünschensuhl, DE; ROTSCHOLL, Ingo, 64289 Darmstadt, DE; POSCHMANN, Ralf, 99338 Plaue, DE; PORSCH, Tobias, 99092 Erfurt, DE

(97) EP 3 779 949
(51) ***G09G 3/3233*** (2016.01)
G09G 3/3275 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 055 791.1
(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
(96) EP-Akz: 20156633.8
(96) EP-AT 11.02.2020
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.08.2019 US 201962887395 P
Pr 17.10.2019 US 201916656447
(54) **VOLLDIFFERENTIELLES VORDERES ENDE ZUR ERFASSUNG**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JOSE, Anup P., San Jose, CA 95138, US; AMIRKHANY, Amir, Sunnyvale, CA 94087, US; ELZEFTAWI, Mohamed, San Jose, CA 95121, US

(97) EP 3 779 951
(51) ***G09G 3/3233*** (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 056 350.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20179974.9
(96) EP-AT 15.06.2020
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 15.08.2019 US 201962887463 P
Pr 18.10.2019 US 201916657680
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KOMPENSIEREN VON EIGENSCHAFTEN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) AMIRKHANY, Amir, Sunnyvale, California 94087, US; JOSE, Anup P., San Jose, California 95138, US; MALHOTRA, Gaurav, Cupertino, California 95014, US; SONG, Younghoon, Santa Clara, California 95051, US; ELZEFTAWI, Mohamed, San Jose, California 95121, US

(97) EP 4 156 167
(51) ***G09G 5/02*** (2006.01)
G06T 15/10 (2011.01)
G06T 17/10 (2006.01)
G09G 5/04 (2006.01)
H04N 13/00 (2018.01)
(21) Akz: 60 2017 091 127.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22204618.7
(96) EP-AT 15.03.2017
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.03.2016 US 201662308433 P
(54) **DIREKTE LICHTKOMPENSATIONSTECHNIK FÜR SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT**
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
(72) KASS, Michael, Cupertino, California, 95014, US

(97) EP 4 318 458 *
(51) ***G10D 1/05*** (2020.01)
G09B 15/00 (2006.01)
G10D 3/06 (2020.01)
G10D 3/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 898.9
(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 2022/203124
(96) EP-Akz: 21933352.3
(96) EP-AT 30.06.2021
(86) PCT/KR2021/008240
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.03.2021 KR 20210039537
(54) **LERNKETTENINSTRUMENT**
(73) Kim, Minhong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Minhong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17088, KR

(97) EP 4 485 448
(51) ***G10D 13/02*** (2020.01)
G10D 13/10 (2020.01)
(21) Akz: 60 2024 000 453.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24182789.8
(96) EP-AT 18.06.2024
(97) EP-VT 01.01.2025
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.06.2023 JP 2023107123
(54) **SCHLAGINSTRUMENT UND STANGENSPANNVERFAHREN**
(73) Roland Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(72) WATANABE, Ryoken, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 431-1304, JP

(97) EP 4 035 148 *
(51) ***G10H 1/00*** (2006.01)
G10H 1/12 (2006.01)
G10K 15/08 (2006.01)
G10L 25/00 (2013.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 563.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/061906
(96) EP-Akz: 20793196.5
(96) EP-AT 24.09.2020
(86) PCT/US2020/052386
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.09.2019 US 201916585036
(54) **MODALE HALLEFFEKTE FÜR EINEN AKUSTISCHEN RAUM**
(73) Eventide Inc., Little Ferry, NJ, US
(72) HERMAN, Woodrow, Q., New York, NY 10280, US; WEDELICH, Russell, Little Ferry, NJ 07643, US; AGNELLO, Anthony, M., Little Ferry, NJ 07643, US

(97) EP 4 379 708
(51) ***G10H 1/00*** (2006.01)
G10G 1/04 (2006.01)
G10H 3/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 446.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23206233.1
(96) EP-AT 26.10.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 02.12.2022 US 202218061036
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MUSIKNOTEN AUS AUDIOSIGNALEN**
(73) Staffpad Limited, London, GB
(72) Hearn, David William, London, W1W 8BE, GB; Tesch, Matthew, Pittsburgh, 15217, US

(97) EP 4 379 709
(51) ***G10H 1/26*** (2006.01)
G10H 1/46 (2006.01)
G10H 7/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 447.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23206253.9
(96) EP-AT 26.10.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 02.12.2022 US 202218061049
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIMULATION VON MUSIKALISCHEN PHRASEN**
(73) Staffpad Limited, London, GB
(72) Hearn, David William, London, W1W 8BE, GB; Tesch, Matthew, Pittsburgh, 15217, US

(97) EP 4 280 208
(51) ***G10K 11/178*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 348.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23169870.5
(96) EP-AT 25.04.2023
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.05.2022 JP 2022081550
(54) **AKTIVES GERÄUSCHDÄMPFUNGSSYSTEM**
(73) ALPS ALPINE CO., LTD., Tokyo, JP
(72) Tachi, Ryosuke, Iwaki-city Fukushima, JP; Tanno, Keita, Iwaki-city Fukushima, JP

(97) EP 3 739 476 *
(51) ***G10L 13/033*** (2013.01)
G06F 40/40 (2020.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/047 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G10L 13/08 (2013.01)
G10L 13/10 (2013.01)
G10L 13/047 (2013.01)
G10L 15/26 (2006.01)
G10L 25/63 (2013.01)
(21) Akz: 60 2019 073 673.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/139428
(96) EP-Akz: 19738599.0
(96) EP-AT 11.01.2019
(86) PCT/KR2019/000509
(87) WO-VT 18.07.2019
(97) EP-VT 18.11.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.01.2018 KR 20180004047
Pr 29.03.2018 KR 20180036377
(54) **MEHRSPRACHIGES TEXT-ZU-SPRACHE-SYNTHESEVERFAHREN**
(73) Neosapience, Inc., Seoul, KR
(72) KIM, Tae Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, KR; LEE, Young Gun, Seoul 03335, KR

(97) EP 4 352 723 *
(51) ***G10L 13/033*** (2013.01)
G06Q 30/02 (2023.01)
G06Q 50/00 (2024.01)
H04L 51/52 (2022.01)
H04W 4/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 019 434.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/260846
(96) EP-Akz: 22734402.5
(96) EP-AT 20.05.2022
(86) PCT/US2022/030247
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 07.06.2021 US 202117340740
(54) **BENUTZERSELBSTPERSONALISIERTE TEXT-ZU-SPRACHE-SPRACHERZEUGUNG**
(73) Meta Platforms, Inc., Menlo Park, CA, US
(72) WALKIEWICZ, Trent Richard, Menlo Park, California 94025, US; FERNANDEZ GUAJARDO, Maria, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 3 776 531 *
(51) ***G10L 13/047*** (2013.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G10L 13/08 (2013.01)
G10L 13/10 (2013.01)
(21) Akz: 60 2019 073 628.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/217035
(96) EP-Akz: 19720289.8
(96) EP-AT 12.04.2019
(86) PCT/US2019/027279
(87) WO-VT 14.11.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.05.2018 US 201862670384 P
(54) **HIERARCHISCH STRUKTURIERTER GETAKTETER VARIATIONALER AUTOENCODER**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) CLARK, Robert, Mountain View, CA 94043, US; CHAN, Chun-an, Mountain View, CA 94043, US; WAN, Vincent, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 295 354 *
(51) ***G10L 13/047*** (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 036 335.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/203730
(96) EP-Akz: 21839780.0
(96) EP-AT 10.12.2021
(86) PCT/US2021/062837
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.03.2021 US 202163166929 P
(54) **PHONEME UND GRAPHEME FÜR NEURALE TEXT-ZU-SPRACHE**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) JIA, Ye, Mountain View, CA 94043, US; CHUN, Byungha, Mountain View, CA 94043, US; ZHANG, Yu, Mountain View,

CA 94043, US; SHEN, Jonathan, Mountain View, CA 94043, US; WU, Yongyong, Chengdu Sichuan, 611138, CN

(97) EP 4 292 083 *
(51) ***G10L 15/18*** (2013.01)
G06F 40/284 (2020.01)
G10L 15/19 (2013.01)
G10L 15/187 (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 019 382.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/171886
(96) EP-Akz: 22709992.6
(96) EP-AT 15.02.2022
(86) PCT/EP2022/053596
(87) WO-VT 18.08.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 15.02.2021 GB 202102117
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR BESTIMMUNG EINES BEFEHLS**
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin, IE
(72) JINDRICH, Sindelár, 37809 Nova Ves nad Luznici 109, CZ

(97) EP 4 029 011 *
(51) ***G10L 15/22*** (2006.01)
G10L 25/87 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 055 977.9
(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 2021/050159
(96) EP-Akz: 20751413.4
(96) EP-AT 09.07.2020
(86) PCT/US2020/041460
(87) WO-VT 18.03.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.09.2019 US 201962899645 P
Pr 08.07.2020 US 202016923483
(54) **DYNAMISCHE KONTEXTUELLE DIALOGSITZUNGSERWEITERUNG**
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US
(72) KENNEWICK, Michael, Richard, Redwood Shores, CA 94065, US

(97) EP 4 375 994
(51) ***G10L 19/04*** (2013.01)
G10L 19/008 (2013.01)
H04S 1/00 (2006.01)
H04S 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 485.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152513.8
(96) EP-AT 01.03.2018
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.03.2017 CN 201710205821
(54) **MEHRKANALSIGNALCODIERUNGS-VERFAHREN UND CODIERER**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIU, Zexin, Shenzhen, 518129, CN; MIAO, Lei, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 388 530 *
(51) ***G10L 19/16*** (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 019 471.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/021137
(96) EP-Akz: 22764807.8
(96) EP-AT 18.08.2022
(86) PCT/EP2022/073073
(87) WO-VT 23.02.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.08.2021 EP 21192257
(54) **AUDIOCODIERER, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER CODIERTEN DARSTELLUNG EINER AUDIOINFORMATION, COMPUTERPROGRAMM UND CODIERTE AUDIODARSTELLUNG MIT SOFORTWIEDERGABERAHMEN**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(72) NEUENDORF, Max, 91058 Erlangen, DE; RETTELBACH, Nikolaus, 91058 Erlangen, DE; MITTAG, Christina, 91058 Erlangen, DE; RICHTER, Daniel, 91058 Erlangen, DE; DENIAU, Agathe, 91058 Erlangen, DE; ASLAM, Wahaj, 91058 Erlangen, DE; HOFMANN, Ingo, 91058 Erlangen, DE; Herrmann, Bernd, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 029 015 *
(51) ***G10L 19/008*** (2013.01)
G10L 19/02 (2013.01)
G10L 19/22 (2013.01)
G10L 19/24 (2013.01)
G10L 19/002 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 056 670.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/048468
(96) EP-Akz: 20863003.8
(96) EP-AT 09.09.2020
(86) PCT/FI2020/050578
(87) WO-VT 18.03.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.09.2019 GB 201913274
(54) **BESTIMMUNG DER CODIERUNG RÄUMLICHER AUDIOPARAMETER**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI

(97) EP 4 229 633 *
(51) ***G10L 19/032*** (2013.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G10L 19/022 (2013.01)
G10L 25/30 (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 035 733.8
(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 2022/082021
(96) EP-Akz: 21798240.4
(96) EP-AT 15.10.2021
(86) PCT/US2021/055248
(87) WO-VT 21.04.2022
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.10.2020 US 202063092685 P
Pr 09.11.2020 EP 20206462
(54) **ADAPTIVE BLOCKSCHALTUNG MIT TIEFEN NEURONALEN NETZWERKEN**
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
(72) ZHOU, Cong, San Francisco, California 94103, US; DAVIDSON, Grant A., San Francisco, California 94103, US; VINTON, Mark S., San Francisco, California 94103, US

(97) EP 3 723 087
(51) ***G10L 19/038*** (2013.01)
(21) Akz: 60 2017 091 254.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20177960.0
(96) EP-AT 15.12.2017
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 16.12.2016 US 201662435173 P
Pr 09.11.2017 US 201762583791 P
(54) **VERFAHREN UND CODIERER ZUR HANDHABUNG VON HÜLLDARSTELLUNGSKOEFFIZIENTEN**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) SVEDBERG, Jonas, 973 33 Luleå, SE; SEHLSTEDT, Martin, 97436 LULEÅ, SE; BRUHN, Stefan, 19267 SOLLENTUNA, SE

(97) EP 4 246 514
(51) ***G10L 21/02*** (2013.01)
G06V 10/70 (2022.01)
G06V 20/50 (2022.01)
G10L 21/0208 (2013.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 576.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23161172.4
(96) EP-AT 10.03.2023
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.03.2022 JP 2022043931
(54) **AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVER-FAHREN UND AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVOR-RICHTUNG**

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
(72) Ukai, Satoshi, Shizuoka-ken, 430-8650, JP; SUZUKI, Masashi, Shizuoka-Ken, 430-8650, JP

(97) EP 4 557 284
(51) ***G10L 21/04*** (2013.01)
G10L 19/02 (2013.01)
G10L 19/022 (2013.01)
G10L 21/038 (2013.01)
G10L 25/18 (2013.01)
(21) Akz: 60 2011 075 441.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169133.3
(96) EP-AT 05.01.2011
(97) EP-VT 21.05.2025
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.01.2010 US 29624110 P
Pr 05.05.2010 US 33154510 P
(54) **VERBESSERTE BLOCKBASIERTE HARMONISCHE TEILBANDTRANSPOSITION**
(73) Dolby International AB, Dublin, IE
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE

(97) EP 4 481 736
(51) ***G10L 21/038*** (2013.01)
(21) Akz: 60 2009 065 573.6
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211487.4
(96) EP-AT 20.01.2009
(97) EP-VT 25.12.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.01.2008 US 25129 P
(66) IP 26.03.2008 DE 10 2008 015 702.3
(54) **VERFAHREN ZUR BANDBREITENERWEITERUNG EINES AUDIOSIGNALS**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen, DE; DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE; NEUENDORF, Max, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 323 988 *
(51) ***G10L 25/87*** (2013.01)
G10L 17/18 (2013.01)
G10L 25/78 (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 036 151.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/240449
(96) EP-Akz: 21742664.2
(96) EP-AT 22.06.2021
(86) PCT/US2021/070748
(87) WO-VT 17.11.2022
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 11.05.2021 US 202163187336 P
(54) **END-TO-END-SPRACHDIARISIERUNG DURCH ITERATIVE SPRECHEREINBETTUNG**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) GRANGIER, David, Mountain View, CA 94043, US; ZEGHIDOUR, Neil, Mountain View, CA 94043, US; TEBOUL, Oliver, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 855 440
(51) ***G11B 27/034*** (2006.01)
G11B 27/10 (2006.01)
G11B 27/11 (2006.01)
G11B 27/34 (2006.01)
G11B 27/031 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 963.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20216913.2
(96) EP-AT 04.03.2013
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 02.03.2012 KR 20120021941
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER NOTIZFUNKTION, DIE MIT EINER AUDIOAUFZEICHNUNGSFUNKTION ZUSAMMENARBEITET**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHO, Sungjae, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 3 384 494 *
(51) ***G11B 27/036*** (2006.01)
G11B 27/10 (2006.01)
H04N 5/93 (2006.01)
H04N 21/00 (2011.01)
(21) Akz: 60 2016 093 182.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/105845
(96) EP-Akz: 16876367.0
(96) EP-AT 30.11.2016
(86) PCT/US2016/064261
(87) WO-VT 22.06.2017
(97) EP-VT 10.10.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 04.12.2015 US 201514960192
(54) **DRAHTLOSE ECHTZEITSYNCHRONISATION DES AUDIO-STREAMS EINES LIVE-EREIGNISSES MIT EINER VIDEOAUFZEICHNUNG**
(73) Bygge Technologies Inc., Bainbridge Island, WA, US
(72) Marck, Neil C., Bainbridge Island, WA 98110, US

(97) EP 4 055 600 *
(51) ***G11C 5/14*** (2006.01)
H02M 3/07 (2006.01)
H03K 17/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 046.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/089720
(96) EP-Akz: 20800166.9
(96) EP-AT 05.11.2020
(86) PCT/EP2020/081172
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 05.11.2019 EP 19207239
(54) **GATE-STEUERUNG FÜR EINEN WECHSELPUMPENWANDLER**
(73) EM Microelectronic-Marin SA, Marin, CH
(72) Venca, Alessandro, 2068 Hauterive, CH

(97) EP 4 198 980 *
(51) ***G11C 7/06*** (2006.01)
G11C 11/419 (2006.01)
G11C 11/4091 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 888.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/170720
(96) EP-Akz: 21925373.9
(96) EP-AT 30.06.2021
(86) PCT/CN2021/103605
(87) WO-VT 18.08.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 10.02.2021 CN 202110181671
(54) **EMPFINDLICHER VERSTÄRKER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui, CN
(72) CHENG, Weijie, Hefei, Anhui 230000, CN

(97) EP 4 020 476 *
(51) ***G11C 11/16*** (2006.01)
G11C 8/16 (2006.01)
H10N 50/10 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 056 770.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/253716
(96) EP-Akz: 20941091.9
(96) EP-AT 11.11.2020
(86) PCT/CN2020/128137
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.06.2020 CN 202010568196
Pr 19.06.2020 CN 202021152513 U
(54) **SPEICHEREINHEIT UND VERFAHREN ZUM LESEN UND SCHREIBEN VON DATEN SOWIE SPEICHERANORDNUNG**
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui, CN
(72) WANG, Xiaoguang, Hefei City, Anhui 230601, CN; PING, Erxuan, Hefei City, Anhui 230601, CN; WU, Baolei, Hefei City, Anhui 230601, CN; WU, Yulei, Hefei City, Anhui 230601, CN

(97) EP 4 310 845
(51) ***G11C 11/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 366.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23177547.9
(96) EP-AT 06.06.2023
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202217807518
(54) **MAGNETORESISTIVER DIREKTZUGRIFFSSPEICHER (MRAM) MIT SENSOR FÜR LEBENSENDERAND**
(73) NXP USA, Inc., Austin, TX, US
(72) ROY, Anirban, 5656AG Eindhoven, NL; Harp, Thomas Stephen, 5656AG Eindhoven, NL; Mahatme, Nihaar N., 5656AG Eindhoven, NL; CHOY, Jon Scott, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 958 266

(51) ***G11C 13/00*** (2006.01)
G11C 11/56 (2006.01)
G11C 29/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 400.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20305941.5
(96) EP-AT 21.08.2020
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZIELWIDERSTANDSWERTEN FÜR EINE RESISTIVE SPEICHERZELLE UND ZUGEHÖRIGE SPEICHERVORRICHTUNG**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR; Weebit Nano Ltd., Hod-HaSharon, IL
(72) BRICALLI, Alessandro, 38000 GRENOBLE, FR; MOLAS, Gabriel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; PICCOLBONI, Guiseppe, 37124 VERONA, IT; REGEV, Amir, MODIIN, IL

(97) EP 3 669 367 *

(51) ***G11C 16/10*** (2006.01)
G11C 11/56 (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/24 (2006.01)
G11C 16/26 (2006.01)
G11C 16/30 (2006.01)
G11C 16/32 (2006.01)
G11C 16/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 653.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/147326
(96) EP-Akz: 18902687.5
(96) EP-AT 19.11.2018
(86) PCT/US2018/061817
(87) WO-VT 01.08.2019
(97) EP-VT 24.06.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.01.2018 US 201815879084
(54) **VERRINGERUNG DES INJEKTIONSTYPS EINER LESESTÖRUNG BEIM KALTLESEN EINER SPEICHERVORRICHTUNG**
(73) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA, US
(72) CHEN, Hong-Yan, San Jose, California 95119, US; DONG, Yingda, San Jose, California 95119, US

(97) EP 4 033 490 *

(51) ***G11C 16/10*** (2006.01)
G06F 12/02 (2006.01)
G06F 13/16 (2006.01)
G11C 7/22 (2006.01)
G11C 11/4063 (2006.01)
G11C 11/4076 (2006.01)
G11C 29/12 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
H01L 25/065 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 035 835.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/041944
(96) EP-Akz: 21859788.8
(96) EP-AT 11.06.2021
(86) PCT/CN2021/099868
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.08.2020 CN 202010873263
(54) **SPEICHER**
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui, CN
(72) NING, Shu-Liang, Hefei, Anhui 230000, CN; HE, Jun, Hefei, Anhui 230000, CN; YING, Zhan, Hefei, Anhui 230000, CN; LIU, Jie, Hefei, Anhui 230000, CN

(97) EP 4 290 522 *

(51) ***G11C 29/50*** (2006.01)
G11C 7/10 (2006.01)
G11C 29/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 189.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/206751
(96) EP-Akz: 22924583.2
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/CN2022/099870
(87) WO-VT 02.11.2023
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.04.2022 CN 202210475104
(54) **KALIBRIERUNGSSTEUERUNGS-SCHALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KALIBRIERUNGSSTEUERUNGSVER-FAHREN**
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui, CN
(72) TIAN, Kai, Hefei, Anhui 230601, CN; GAO, Enpeng, Hefei, Anhui 230601, CN; WU, Zengquan, Hefei, Anhui 230601, CN

(97) EP 3 775 929 *

(51) ***G16B 40/10*** (2019.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G16B 30/00 (2019.01)
(21) Akz: 60 2019 074 100.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/197983
(96) EP-Akz: 19785079.5
(96) EP-AT 09.04.2019
(86) PCT/IB2019/052906
(87) WO-VT 17.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 10.04.2018 US 201862655540 P
Pr 05.03.2019 US 201962813877 P
(54) **TOP-DOWN-ANALYSE VON ANTIKÖRPERN IN DER MASSENSPEKTROMETRIE**
(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore, SG
(72) BABA, Takashi, Concord, Ontario L4K 4V8, CA; RYUMIN, Pavel, Concord, Ontario L4K 4V8, CA; LOYD, William M., Framingham, Massachusetts 01701, US

(97) EP 3 622 524 *

(51) ***G16B 40/20*** (2019.01)
G16B 20/20 (2019.01)
(21) Akz: 60 2019 073 631.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/200338
(96) EP-Akz: 19721182.4
(96) EP-AT 12.04.2019
(86) PCT/US2019/027362
(87) WO-VT 17.10.2019
(97) EP-VT 18.03.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.04.2018 US 201862656741 P
Pr 02.05.2018 NL 2020861
(54) **VARIANTENKLASSIERER AUF DER BASIS VON TIEFEN NEURONALEN NETZEN**
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA, US
(72) WISE, Aaron, San Diego, California 92104, US; KRUGLYAK, Kristina M., San Diego, California 92122, US

(97) EP 3 794 597 *

(51) ***G16B 50/00*** (2019.01)
G16B 15/00 (2019.01)
G16B 45/00 (2019.01)
G16C 20/20 (2019.01)
G16C 20/40 (2019.01)
(21) Akz: 60 2019 073 777.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/241178
(96) EP-Akz: 19819375.7
(96) EP-AT 11.06.2019
(86) PCT/US2019/036449
(87) WO-VT 19.12.2019
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.06.2018 US 201862683582 P

Pr 29.10.2018 US 201862752152 P
Pr 21.11.2018 US 201862770252 P
(54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG KOMPLEXER MOLEKÜLSUBSTRUKTUREN**
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, NJ, US
(72) FRIDMAN, Arthur, Rahway, NJ 07065, US; BAGCHI, Ansuman, Rahway, NJ 07065, US; YU, Xiang, Lansdale, PA 19446, US; CANCILLA, Mark, Lansdale, PA 19446, US

(97) EP 3 455 758 *
(51) ***G16H 10/60*** (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(21) Akz: 60 2017 091 202.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/195203
(96) EP-Akz: 17795744.6
(96) EP-AT 10.05.2017
(86) PCT/IL2017/050519
(87) WO-VT 16.11.2017
(97) EP-VT 20.03.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 11.05.2016 US 201662334477 P
(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG VON FEEDBACK IM ZUSAMMENHANG MIT EINER MEDIZINISCHEN UNTERSUCHUNGEN**
(73) Tyto Care Ltd., Netanya, IL
(72) BYCHKOV, Eyal, 4521464 Hod Hasharon, IL; GILAD-GILOR, David, 4051623 Even Yehuda, IL; DUBIN, Uri, 3440530 Haifa, IL; LACHMANOVICH, Elad, 7176682 Modi'in, IL; DANON, Dov, 2808264 Kiryat Ata, IL; BAUM, Eyal, Tel Aviv 6912105, IL

(97) EP 4 028 936 *
(51) ***G16H 10/60*** (2018.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06V 40/18 (2022.01)
G16H 40/20 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 056 524.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/048680
(96) EP-Akz: 20768110.7
(96) EP-AT 31.08.2020
(86) PCT/IB2020/058108
(87) WO-VT 18.03.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.09.2019 US 201962899988 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG COMPUTERGESTÜTZTER IDENTIFIKATION BEI MEDIZINISCHEN VERFAHREN**
(73) Alcon Inc., Fribourg, CH
(72) WITTNEBEL, Michael, 91058 Erlangen, DE; KERN, Oliver, 91074 Herzogenaurach, DE

(97) EP 4 358 091
(51) ***G16H 10/65*** (2018.01)
G16H 40/20 (2018.01)
(21) Akz: 60 2017 091 135.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161853.7
(96) EP-AT 20.01.2017
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN MASCHINENLESBARER INFORMATIONEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM MEDIZINISCHEN VERFAHREN**
(73) Alcon Inc., Fribourg, CH
(72) SOTO SANTOS, Samuel, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 3 981 004 *
(51) ***G16H 20/10*** (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 056 502.7
(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.: EN
(87) WO 2020/252496
(96) EP-Akz: 20751852.3
(96) EP-AT 08.06.2020
(86) PCT/US2020/070127
(87) WO-VT 17.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 10.06.2019 US 201962859624 P
(54) **ERKENNUNG VERPASSTER BOLUSDOSEN UND VERWANDTE SYSTEME, METHODEN UND GERÄTE**
(73) Bigfoot Biomedical, Inc., Milpitas, CA, US
(72) CONSTANTIN, Alexandra Elena, Milpitas, California 95035, US; EGHTESADI, Zahra, Milpitas, California 95035, US

(97) EP 3 151 884 *
(51) ***G16H 20/17*** (2018.01)
A61M 5/20 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/50 (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
G06Q 50/00 (2024.01)
G16H 40/67 (2018.01)
(21) Akz: 60 2015 092 171.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/187793
(96) EP-Akz: 15729033.9
(96) EP-AT 03.06.2015
(86) PCT/US2015/033925
(87) WO-VT 10.12.2015
(97) EP-VT 12.04.2017
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.06.2014 US 201462007007 P
(54) **WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA, US
(72) TAMTORO, Ferry, San Ramon, CA 94582, US; YANG, Huaying, Newbury Park, CA 91320, US; LEE, Mark, Ka, Lai, Newbury Park, CA 91320, US; YIN, Desheng, Thousand Oaks, CA 91362, US; GIBSON, Scott, R., Granada Hills, CA 91344, US; BUSBY, Donald, Thousand Oaks, CA 91362, US; SHULTZ, Peter, V., Woodland Hills, CA 91364, US; KOGLER, Keith, P., Simi Valley, CA 93065, US; WARD, Jimmie, L., Golden, CO 80459, US; FOLK, Christopher, R., Los Angeles, CA 90024, US; MCCULLOUGH, Adam, B., Westlake Village, CA 91362, US; BADELT, Steven, William, Los Angeles, CA 91344, US

(97) EP 3 403 206 *
(51) ***G16H 20/30*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2017 091 006.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/118908
(96) EP-Akz: 17705946.6
(96) EP-AT 09.01.2017
(86) PCT/IB2017/000040
(87) WO-VT 13.07.2017
(97) EP-VT 21.11.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.01.2016 US 201662276418 P
(54) **GLEICHGEWICHTSPRÜFUNGS- UND TRAININGSSYSTEM**
(73) Nymbl Science, Inc., Denver, CO, US
(72) FARCY, Jean, Pierre Claude, 06160 Antibes, FR; COOK, James, Bingham, London W9 1BE, GB

(97) EP 3 639 269 *
(51) ***G16H 20/30*** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 298.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/232266
(96) EP-Akz: 18740379.5
(96) EP-AT 15.06.2018
(86) PCT/US2018/037793
(87) WO-VT 20.12.2018
(97) EP-VT 22.04.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.06.2017 US 201762520916 P
(54) **SYSTEME ZUR VERLETZUNGSPRÄVENTION UND REHABILITATION**
(73) Medstar Health, Washington, DC, US
(72) BLACKADAR, Thomas, Pembroke Massachusetts 02359, US; MITCHELL, Carter, Bethesda Maryland 20816, US

(97) EP 3 882 919 *
(51) ***G16H 20/30*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 073 880.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/100319

(96) EP-Akz: 19885894.6
(96) EP-AT 08.03.2019
(86) PCT/JP2019/009252
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.11.2018 JP 2018214042
(54) **GEWOHNHEITSVERBESSERUNGS-VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
(72) NOMURA, Taisuke, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP; OBAYASHI, Keiichi, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP; MURA, Seitaro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP

(97) EP 3 308 302 *
(51) ***G16H 30/20*** (2018.01)
G06F 16/71 (2019.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G16H 40/63 (2018.01)
(21) Akz: 60 2016 093 237.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/200887
(96) EP-Akz: 16808157.8
(96) EP-AT 08.06.2016
(86) PCT/US2016/036368
(87) WO-VT 15.12.2016
(97) EP-VT 18.04.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 09.06.2015 US 201562173187 P
(54) **VIDEOINHALTSSUCHE IN EINEM MEDIZINISCHEN KONTEXT**
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US
(72) MOHR, Catherine J., Mountain View, California 94040, US; MILLER, Brian E., Los Gatos, California 95032, US

(97) EP 3 796 332
(51) ***G16H 40/63*** (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(21) Akz: 60 2014 092 245.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20203301.5
(96) EP-AT 11.11.2014
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.11.2013 US 201361904341 P
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYTÜBERWACHUNG**
(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA, US
(72) Larvenz, Shawn, San Diego, CA California 92121, US; Grubstein, Katherine Yerre, San Diego, CA California 92121, US; Kamath, Apurv Ullas, San Diego, CA California 92121, US; Draeger, Rian, San Diego, CA California 92121, US; Pai, Subrai G., San Diego, CA California 92121, US

(97) EP 3 782 164 *
(51) ***G16H 40/63*** (2018.01)
G16H 20/17 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 073 627.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/204153
(96) EP-Akz: 19720281.5
(96) EP-AT 12.04.2019
(86) PCT/US2019/027240
(87) WO-VT 24.10.2019
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.04.2018 US 201862659863 P
(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GERÄTEVERBINDUNGEN**
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US
(72) WITT, Erik, Kurt, Wyckoff, New Jersey 07481, US

(97) EP 3 857 563 *
(51) ***G16H 40/63*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 074 088.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/064722
(96) EP-Akz: 19770123.8
(96) EP-AT 24.09.2019
(86) PCT/EP2019/075697
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.09.2018 EP 18196214
(54) **SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN ÜBERWACHUNG**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) GREINER, Harald, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 238 107 *
(51) ***G21C 3/322*** (2006.01)
G21C 3/326 (2006.01)
G21C 5/02 (2006.01)
G21C 5/12 (2006.01)
G21C 11/06 (2006.01)
G21C 15/08 (2006.01)
G21C 15/257 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 325.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/094596
(96) EP-Akz: 21835119.5
(96) EP-AT 29.10.2021
(86) PCT/US2021/072109
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.10.2020 US 202017084403
(54) **ATOMREAKTORKERN**
(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA, US
(72) LEVINSKY, Alex, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US; ALESHIN, Yuriy, Cayce, South Carolina 29033, US; HARKNESS, Alexander W., Allison Park, Pennsylvania 15101, US

(97) EP 3 787 515 *
(51) ***G21F 3/00*** (2006.01)
A61B 6/10 (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 734.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/212832
(96) EP-Akz: 19796105.5
(96) EP-AT 24.04.2019
(86) PCT/US2019/028992
(87) WO-VT 07.11.2019
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 04.05.2018 US 201815972016
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLUNGSABSCHIRMUNG VON MEDIZINISCHEM PERSONAL BEI DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG**
(73) Radux Devices, LLC, Omaha, NE, US
(72) GORDON, Gregory, Omaha, Nebraska 68114, US; UBEL, Andrew, Omaha, NE 68114, US

(97) EP 3 422 366
(51) ***H01B 1/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 251.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 18179221.9
(96) EP-AT 22.06.2018
(97) EP-VT 02.01.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.06.2017 FR 1756118
(54) **KABEL, DAS EIN ELEKTRISCH LEITENDES ELEMENT UMFASST, DAS METALLISIERTE KARBONFASERN ENTHÄLT**
(73) Nexans, Courbevoie, FR
(72) LARCHE, Jean-François, 69250 FLEURIEU-SUR-SAONE, FR; Combessis, Anthony, 13006 MARSEILLE, FR; Sumera, Rodrigue, 62860 Epinoy, FR; MASQUELIER, Nicolas, 59133 PHALEMPIN, FR

(97) EP 4 070 343 *
(51) ***H01B 1/24*** (2006.01)
G01L 1/18 (2006.01)
G01L 1/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 076.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/110743
(96) EP-Akz: 20815831.1
(96) EP-AT 02.12.2020
(86) PCT/EP2020/084263
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 12.10.2022

(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 02.12.2019 EP 19212902
(54) **SUPRAMOLEKULARE LEITFÄHIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG**
(73) Danmarks Tekniske Universitet, Kongens Lyngby, DK
(72) DOLATSHABI-PIROUZ, Alireza, 2800 Kongens Lyngby, DK; KADUMUDI, Firoz Babu, 2800 Kongens Lyngby, DK; MEHRALI, Mehdi, 2800 Kongens Lyngby, DK

(97) EP 3 987 552 *
(51) ***H01B 3/02*** (2006.01)
H01B 3/10 (2006.01)
H01B 3/30 (2006.01)
H01B 3/42 (2006.01)
H01B 3/44 (2006.01)
H01B 7/02 (2006.01)
H01B 7/295 (2006.01)
H01B 11/06 (2006.01)
H01B 17/62 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 633.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/263569
(96) EP-Akz: 20833116.5
(96) EP-AT 10.06.2020
(86) PCT/US2020/036940
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.06.2019 US 201916449744
(54) **MAGNETDRAHT MIT ISOLIERUNG AUS EINER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG**
(73) ESSEX FURUKAWA MAGNET WIRE USA LLC, Atlanta, GA, US
(72) JOLLEY, Scott, Ted, Fort Wayne, IN 46815, US

(97) EP 3 651 165
(51) ***H01B 7/295*** (2006.01)
H01B 7/02 (2006.01)
H01B 11/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 988.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19205839.4
(96) EP-AT 29.10.2019
(97) EP-VT 13.05.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 08.11.2018 IT 201800010156
(54) **FEUERFESTES SIGNALKABEL FÜR BAHNANWENDUNGEN**
(73) Prysmian S.p.A., Milan, IT
(72) ALTINGÖZ, Can, 20126 Milano, IT; SÖNMEZ, Baris, 20126 Milano, IT; YILDIZ, Nedim, 20126 Milano, IT; SIRIN, Zekeriya, 20126 Milano, IT

(97) EP 3 895 188 *
(51) ***H01F 7/02*** (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)
H01F 41/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 171.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/120913
(96) EP-Akz: 19839401.7
(96) EP-AT 12.12.2019
(86) PCT/FR2019/053046
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 14.12.2018 FR 1872920
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WEICH- ODER PERMANENTMAGNETEN**
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; Institut National des Sciences Appliquées, Toulouse, FR; Université Paul Sabatier Toulouse III, Toulouse, FR
(72) LACROIX, Lise-Marie, 31077 Toulouse Cedex 4, FR; VIAU, Guillaume, 31077 Toulouse Cedex 4, FR; LEICHLE, Thierry, 31031 Toulouse Cedex 4, FR; MORITZ, Pierre, 31077 Toulouse Cedex 4, FR

(97) EP 4 356 031 *
(51) ***H01F 7/18*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 946.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/263211
(96) EP-Akz: 22731671.8
(96) EP-AT 03.06.2022
(86) PCT/EP2022/065243
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.06.2021 BE 202105464
(54) **ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINES SOLENOIDS**
(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Wilrijk, BE
(72) VANDE SANDE, Hans, 2610 Wilrijk, BE

(97) EP 3 901 973
(51) ***H01F 17/04*** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/38 (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H01L 23/58 (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H02S 40/38 (2014.01)
H10D 1/20 (2025.01)
H10D 1/47 (2025.01)
H10D 1/68 (2025.01)
H10F 77/42 (2025.01)
(21) Akz: 60 2011 075 433.5
(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: 21162669.2
(96) EP-AT 09.12.2011
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.12.2010 US 97584710
(54) **VERTIKAL INTEGRIERTE SYSTEME**
(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA, US
(72) O'Donnell, Alan, Castletroy, IE; IRIARTE, Santiago, 46530 Valencia, ES; Murphy, Mark, County Clare, IE; Lyden, Colin, County Cork, IE; Casey, Gary, County Limerick, IE; English, Eoin, County Clare, IE

(97) EP 3 929 949
(51) ***H01F 27/10*** (2006.01)
H01F 27/22 (2006.01)
H01F 27/26 (2006.01)
H01F 30/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 970.5
(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: 21180987.6
(96) EP-AT 22.06.2021
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 23.06.2020 US 202016909443
(54) **THERMISCHE VERWALTUNG VON RINGKERNTRANSFORMATOR AUF EINER KÜHLPLATTE**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(72) NAYAK, Hebri Vijayendra, Rockford, IL 61109, US

(97) EP 4 401 098
(51) ***H01F 27/28*** (2006.01)
H01F 5/04 (2006.01)
H01F 27/06 (2006.01)
H01F 27/29 (2006.01)
H01F 41/076 (2016.01)
(21) Akz: 60 2023 005 708.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23218117.2
(96) EP-AT 19.12.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.01.2023 CN 202310075771
(54) **MAGNETISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, CN
(72) BI, Jianguo, Shenzhen, 518043, CN; LIN, Run, Shenzhen, 518043, CN; CHEN, Huicheng, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 030 447 *
(51) ***H01F 27/245*** (2006.01)
H01F 3/04 (2006.01)
H01F 27/25 (2006.01)
H01F 27/26 (2006.01)
H01F 27/33 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 180.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/049419
(96) EP-Akz: 20863154.9
(96) EP-AT 03.09.2020
(86) PCT/JP2020/033490
(87) WO-VT 18.03.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 10.09.2019 JP 2019164446
(54) **WICKELKERN**
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP
(72) MOGI, Hisashi, Tokyo 100-8071, JP; MIZUMURA, Takahito, Tokyo 100-8071, JP; TAMAKI, Teruyuki, Tokyo 100-8071, JP; FUJIMURA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP; HIRAYAMA, Ryu, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 322 190
(51) ***H01G 2/08*** (2006.01)
H01G 2/10 (2006.01)
H01G 4/38 (2006.01)
H01G 4/224 (2006.01)
H01G 9/08 (2006.01)
H01G 11/18 (2013.01)
H01G 11/78 (2013.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/317 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
H02G 3/08 (2006.01)
H02G 3/14 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
H05K 5/03 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 399.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23191150.4
(96) EP-AT 11.08.2023
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.08.2022 CN 202222115817 U
(54) **GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HE, Huan, Shenzhen 518043, CN; WU, Jian, Shenzhen 518043, CN; WANG, Honghao, Shenzhen 518043, CN; LI, Jia, Shenzhen 518043, CN

(97) EP 4 012 736
(51) ***H01H 1/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 280.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21152158.8
(96) EP-AT 18.01.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 11.12.2020 DE 10 2020 215 756.1
(54) **ELEKTRONIKMODUL**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Raab, Oliver, 94496 Ortenburg, DE; Schwarz, Markus, 80798 München, DE

(97) EP 4 246 546
(51) ***H01H 1/22*** (2006.01)
H01H 3/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 712.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23305361.0
(96) EP-AT 16.03.2023
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.03.2022 CN 202220590719 U
(54) **AUTOMATISCHER ÜBERTRAGUNGSSCHALTER UND KONTAKTSYSTEM FÜR AUTOMATISCHEN ÜBERTRAGUNGSSCHALTER**
(73) Schneider Electric Industries SAS, Rueil-Malmaison, FR
(72) GENG, Xiangyu, Shanghai, 201203, CN; LIU, Zhenzhong, Shanghai, 201203, CN; YU, Gang, Shanghai, 201203, CN; ZENG, Xiaojing, Shanghai, 201203, CN; ZHOU, Bin, Shanghai, 201203, CN; SUN, Haitao, Shanghai, 201203, CN

(97) EP 4 191 628 *
(51) ***H01H 3/12*** (2006.01)
H01H 13/705 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 831.8
(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 2022/037277
(96) EP-Akz: 21857373.1
(96) EP-AT 30.06.2021
(86) PCT/CN2021/103858
(87) WO-VT 24.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.08.2020 CN 202010851512
(54) **TASTATURANORDNUNG, VORRICHTUNGSRAHMEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) TAMURA, Fumio, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZOU, Yake, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; OTSUKA, Ryo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 338 182 *
(51) ***H01H 9/16*** (2006.01)
G01R 31/327 (2006.01)
H01H 47/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 934.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/238361
(96) EP-Akz: 22728484.1
(96) EP-AT 10.05.2022
(86) PCT/EP2022/062552
(87) WO-VT 17.11.2022
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.05.2021 BE 202105383
(54) **KONTAKTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN DREIPOLIGEN WECHSELKONTAKT**
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
(72) REINHOLD, Christian, 31785 Hameln, DE; SCHOLZ, Peter, 33034 Brakel, DE

(97) EP 4 084 035
(51) ***H01H 9/54*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 952.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21171108.0
(96) EP-AT 29.04.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **SCHALTANORDNUNG**
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
(72) KLINTBERG, Anton, 423 63 Torslanda, SE; ALTAF, Faisal, 421 43 Västra Frölunda, SE; SMIDEBRANT, Tobias, 415 16 Göteborg, SE

(97) EP 4 266 338 *
(51) ***H01H 13/06*** (2006.01)
F16J 15/16 (2006.01)
F16J 15/56 (2006.01)
F16J 15/3236 (2016.01)
G04B 37/10 (2006.01)
G04G 17/00 (2013.01)
G04G 17/02 (2006.01)
G04G 17/04 (2006.01)
G04G 17/08 (2006.01)
G04G 21/00 (2010.01)
G04G 21/08 (2010.01)
H01H 13/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 020.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/177397
(96) EP-Akz: 22756595.9
(96) EP-AT 22.02.2022
(86) PCT/KR2022/002547
(87) WO-VT 25.08.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.02.2021 KR 20210023481
(54) **WASSERDICHTE STRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Jaechul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 388 569 *
(51) ***H01H 13/85*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 026.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/021251
(96) EP-Akz: 22758574.2

(96) EP-AT 03.08.2022
(86) PCT/FR2022/051551
(87) WO-VT 23.02.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.08.2021 FR 2108703
(54) **HANDBEDIENGERÄT MIT EINEM TORUSFÖRMIGEN ELEMENT ZUR RÜCKFÜHRUNG DES BEDIENKNOPFES**
(73) Somfy Activites SA, Cluses, FR
(72) SALLE, Frédérik, 74300 Cluses, FR

(97) EP 3 843 116
(51) ***H01H 25/06*** (2006.01)
G01D 5/244 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 786.5
(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
(96) EP-Akz: 20151069.0
(96) EP-AT 09.01.2020
(97) EP-VT 30.06.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.12.2019 US 201962952552 P
(54) **GYRAL-LINEARER AKTUATOR FÜR CODIERER**
(73) Neural DSP Technologies Oy, Helsinki, FI
(72) Castro Borquez, Douglas Andres, 00380 Helsinki, FI; Dellepieane, Franco Azocar, Valparaiso 2440494, CL

(97) EP 4 362 053
(51) ***H01H 33/59*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 491.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23306565.5
(96) EP-AT 21.09.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.10.2022 CN 202211337900
(54) **HANDWAGEN EINES GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTERS UND GLEICHSTROMSCHUTZVORRICHTUNG**
(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, Rueil-Malmaison, FR
(72) WU, Hongwei, Shanghai, 201203, CN; WANG, Gang, Shanghai, 201203, CN; HUANG, Haibo, Shanghai, 201203, CN; TU, Zhanwei, Shanghai, 201203, CN; WU, Bingchang, Shanghai, 201203, CN; WU, Dabin, Shanghai, 201203, CN; LEI, Xiaoqiang, Shanghai, 201203, CN; LI, Min, Shanghai, 201203, CN; CHEN, Jiang, Shanghai, 201203, CN

(97) EP 4 383 306
(51) ***H01H 33/74*** (2006.01)
H01H 9/30 (2006.01)
H01H 33/56 (2006.01)
H01H 33/70 (2006.01)
H01H 33/98 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 340.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22212641.9
(96) EP-AT 09.12.2022
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **UNTERBRECHEREINHEIT FÜR GASISOLIERTE HOCH- ODER MITTELSPANNUNGSEINRICHTUNG**
(73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
(72) CRISTINI, Paulo, 5400 Baden, CH; Galletti, Bernardo, 5415 Nussbaumen, CH

(97) EP 4 411 777
(51) ***H01H 37/54*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 154.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24152791.0
(96) EP-AT 19.01.2024
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 31.01.2023 DE 10 2023 102 303.9
(54) **TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER**
(73) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland, DE
(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE

(97) EP 3 799 098
(51) ***H01H 47/22*** (2006.01)
H01H 9/56 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 847.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20195797.4
(96) EP-AT 11.09.2020
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.09.2019 US 201916587968
(54) **RELAISSPULENANTRIEBSSCHALTUNG**
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH, US
(72) ADKINS, Kyle B., Mayfield Heights, OH 44124, US; CARLSON, Andrew E., Mayfield Heights, OH 44124, US

(97) EP 4 226 405 *
(51) ***H01H 50/32*** (2006.01)
H01H 51/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 037.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/175299
(96) EP-Akz: 22710322.3
(96) EP-AT 16.02.2022
(86) PCT/EP2022/053750
(87) WO-VT 25.08.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 16.02.2021 DE 10 2021 103 542.2
(54) **ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT MIT VERRIEGELUNG**
(73) Schaltbau GmbH, 81829 München, DE
(72) KREUZPOINTNER, Korbinian, 85445 Oberding, DE; IGNATOV, Andrej, 80689 München, DE; GESCHKE, Martin, 81247 München, DE

(97) EP 4 383 307
(51) ***H01H 85/12*** (2006.01)
H01H 85/20 (2006.01)
H01H 85/175 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 579.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23213895.8
(96) EP-AT 04.12.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 05.12.2022 DE 10 2022 132 190.8
(54) **MEHRADRIGES FLACHKABELSYSTEM UND BATTERIEMODUL MIT ENTSPRECHENDEM FLACHKABELSYSTEM**
(73) SUMIDA flexible connections GmbH, 01454 Radeberg, DE
(72) Röder, Jürgen, 01454 Radeberg, DE

(97) EP 4 364 176 *
(51) ***H01H 87/00*** (2006.01)
H01H 37/52 (2006.01)
H01H 61/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 989.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/274930
(96) EP-Akz: 22740348.2
(96) EP-AT 27.06.2022
(86) PCT/EP2022/067519
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.06.2021 EP 21182411
(54) **AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER ABSCHALTUNG**
(73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH; SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 131 327 *
(51) ***H01J 1/16*** (2006.01)
H01J 1/148 (2006.01)
H01J 9/04 (2006.01)
H01J 37/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 245.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/215330
(96) EP-Akz: 21793004.9
(96) EP-AT 14.04.2021
(86) PCT/JP2021/015465

(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 21.04.2020 JP 2020075321
(54) **ELEKTRONENQUELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, EMITTER UND VORRICHTUNG DAMIT**
(73) Denka Company Limited, Tokyo, JP
(72) TSUKADA, Dai, Tokyo 103-8338, JP; CHATANI, Hiromitsu, Tokyo 103-8338, JP; ISHIKAWA, Daisuke, Tokyo 103-8338, JP

(97) EP 4 526 915 *
(51) ***H01J 37/04*** (2006.01)
H01J 37/073 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 526.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/061773
(96) EP-Akz: 23768319.8
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/EP2023/075496
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 26.03.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.09.2022 EP 22197542
(54) **ELEKTRONENSTRAHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GEPULSTEN ELEKTRONENSTRAHLS UND ANWENDUNGEN DAVON**
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, DE
(72) FEIST, Armin, 37077 Göttingen, DE; ROPERS, Claus, 37077 Göttingen, DE; HAINDL, Rudolf, 37077 Göttingen, DE

(97) EP 3 590 127 *
(51) ***H01J 37/09*** (2006.01)
H01J 37/20 (2006.01)
H01J 37/28 (2006.01)
H01J 37/147 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 317.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/160688
(96) EP-Akz: 18760962.3
(96) EP-AT 28.02.2018
(86) PCT/US2018/020217
(87) WO-VT 07.09.2018
(97) EP-VT 08.01.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.03.2017 US 201762465303 P
Pr 16.01.2018 US 201815872570
(54) **BILDGEBUNG EINES GEMUSTERTEN SUBSTRATS UNTER VERWENDUNG MEHRERER ELEKTRONENSTRAHLEN**
(73) Dongfang Jingyuan Electron Limited, Beijing, CN
(72) ZHAO, Yan, San Jose, California 95148, US; SUN, Weiqiang, Beijing, 100176, CN; FENG, Tao, Beijing, 100176, CN

(97) EP 4 453 991 *
(51) ***H01J 37/28*** (2006.01)
H01J 37/302 (2006.01)
H01J 37/317 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 123.8
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/117245
(96) EP-Akz: 22818432.1
(96) EP-AT 21.11.2022
(86) PCT/EP2022/082625
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.12.2021 EP 21216074
(54) **VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER PROBE MITTELS EINER TEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG**
(73) ASML Netherlands B.V., Veldhoven, NL
(72) VAN SOEST, Jurgen, 5500 AH Veldhoven, NL; WIELAND, Marco, Jan-Jaco, 5500 AH Veldhoven, NL; KUIPER, Vincent, Sylvester, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 476 758 *
(51) ***H01J 37/32*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 583.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/147814
(96) EP-Akz: 23703683.5
(96) EP-AT 27.01.2023
(86) PCT/DE2023/100062
(87) WO-VT 10.08.2023
(97) EP-VT 18.12.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 07.02.2022 DE 10 2022 102 768.6
(54) **SYMMETRISCHER PROZESSREAKTOR**
(73) Wege, Stephan, 01728 Bannewitz, DE
(72) Wege, Stephan, 01728 Bannewitz-Cunnersdorf, DE

(97) EP 3 977 503 *
(51) ***H01J 37/32*** (2006.01)
H03L 7/193 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 075.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/243494
(96) EP-Akz: 20815211.6
(96) EP-AT 29.05.2020
(86) PCT/US2020/035220
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.05.2019 US 201962855136 P
Pr 22.05.2020 US 202016881390
Pr 22.05.2020 US 202016881458
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROMERZEUGUNG MIT PHASENGEKOPPELTEN FESTKÖRPERGENERATORMODULEN**
(73) MKS Instruments, Inc., Andover, MA, US
(72) TRENHOLM, Kenneth, Littleton, Massachusetts 01460, US; KAMAREHI, Mohammad, Lexington, Massachusetts 02421, US; SHAHEEN, Mohamed, Methuen, Massachusetts 01844, US; GALLIVAN, Bryan, Littleton, Massachusetts 01460, US; BRAGHIROLI, Francesco, 42122 Reggio Emilia, IT

(97) EP 3 861 565 *
(51) ***H01J 37/317*** (2006.01)
H01J 37/28 (2006.01)
H01J 37/147 (2006.01)
H01J 37/153 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 771.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/070074
(96) EP-Akz: 19782549.0
(96) EP-AT 30.09.2019
(86) PCT/EP2019/076472
(87) WO-VT 09.04.2020
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 01.10.2018 DE 10 2018 124 219.0
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VIELSTRAHL-TEILCHENSTRAHLSYSTEMS**
(73) Carl Zeiss MultiSEM GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(72) ZEIDLER, Dirk, 73447 Oberkochen, DE; RIEDESEL, Christof, 73433 Aalen, DE; THOMA, Arne, 73430 Aalen, DE; METALIDIS, Georgo, 89551 Königsbronn, DE; JACOBI, Jörg, 89542 Herbrechtingen, DE; Schubert, Stefan, 73447 Oberkochen, DE; LENKE, Ralf, 73466 Lauchheim, DE; BIHR, Ulrich, 73467 Kirchheim/Dirgenheim, DE; SAROV, Yanko, 73431 Aalen, DE; KURIJ, Georg, 73433 Aalen, DE

(97) EP 4 053 878
(51) ***H01J 49/00*** (2006.01)
H01J 49/02 (2006.01)
H01J 49/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 255.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22169733.7
(96) EP-AT 17.09.2014
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.09.2013 EP 13185406
Pr 20.09.2013 GB 201316742
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HOCHFREQUENZSPANNUNGSVERSORGUNG FÜR MEHRPOLIGE UND EINPOLIGE ANALYSATOREN**
(73) Micromass UK Limited, Wilmslow, Cheshire, GB
(72) GORDON, David, Manchester, M32 0TU, GB; MOULDS, Richard, Stockport, SK2 5AY, GB; WORTHINGTON, Kenneth, Middlewich, CW10 9HR, GB

(97) EP 4 006 952
(51) ***H01J 49/00*** (2006.01)
H01J 49/04 (2006.01)
H01J 49/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 387.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20209866.1
(96) EP-AT 25.11.2020
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **ANOMALIEDETEKTION VON GASFLUSSPARAMETERN IN DER MASSENSPEKTROMETRIE**
(73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) LANG, Robert, 81477 München, DE; PUNZMANN, Gabriele, 81477 München, DE; QUINT, Stefan, 81477 München, DE

(97) EP 4 062 144 *
(51) ***H01J 49/04*** (2006.01)
G01N 1/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 224.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/097578
(96) EP-Akz: 20889621.7
(96) EP-AT 20.11.2020
(86) PCT/CA2020/051585
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.11.2019 US 201962939313 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION EINES INTERESSIERENDEN MOLEKÜLS AUS EINER PROBENMATRIX**
(73) JP Scientific Limited, Waterloo, Ontario, CA
(72) PAWLISZYN, Janusz B., Waterloo, Ontario N2K 1W7, CA; KHALED, Abir, Waterloo, Ontario N2V 0A6, CA

(97) EP 4 135 004 *
(51) ***H01J 49/04*** (2006.01)
G01N 27/62 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 035 728.1
(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 2021/220835
(96) EP-Akz: 21796331.3
(96) EP-AT 15.04.2021
(86) PCT/JP2021/015636
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.05.2020 JP 2020081184
(54) **PROBENTRÄGER, IONISIERUNGSVERFAHREN UND MASSENSPEKTROMETRIEVERFAHREN**
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; National University Corporation Fukushima University, Fukushima, JP
(72) KOTANI, Masahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; OHMURA Takayuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; WAKIMURA Akari, Tokyo 142-8558, JP; TERAUCHI Tsutomu, Tokyo 142-8558, JP; TAIRA Shu, Fukushima-shi, Fukushima 960-1296, JP; NAITO Yasuhide, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1202, JP

(97) EP 3 391 404 *
(51) ***H01J 49/10*** (2006.01)
H05H 1/24 (2006.01)
(21) Akz: 50 2016 017 046.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2017/103819
(96) EP-Akz: 16826171.7
(96) EP-AT 14.12.2016
(86) PCT/IB2016/057626
(87) WO-VT 22.06.2017
(97) EP-VT 24.10.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 17.12.2015 DE 10 2015 122 155.1
(54) **VERWENDUNG EINER IONISIERUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IONISATION EINES GASFÖRMIGEN STOFFES SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES GASFÖRMIGEN IONISIERTEN STOFFES**
(73) Plasmion GmbH, 86167 Augsburg, DE
(72) WOLF, Jan-Friedrich, 85049 Ingolstadt, DE

(97) EP 3 401 945
(51) ***H01J 49/16*** (2006.01)
H01J 49/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 243.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18170686.2
(96) EP-AT 03.05.2018
(97) EP-VT 14.11.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.05.2017 JP 2017094873
(54) **VERFAHREN ZUR FLÜSSIGCHROMATOGRAPHISCHEN MASSENSPEKTROMETRIE UND FLÜSSIGCHROMATOGRAPHMASSEN-SPEKTROMETER**
(73) Shimadzu Corporation, Kyoto, JP
(72) HIOKI, Yusaku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(97) EP 4 430 652 *
(51) ***H01L 21/02*** (2006.01)
H01L 21/762 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 094.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/084173
(96) EP-Akz: 22802685.2
(96) EP-AT 25.10.2022
(86) PCT/FR2022/052022
(87) WO-VT 19.05.2023
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.11.2021 FR 2111875
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERSUBSTRATS MIT EINER LADUNGSEINFANGSCHICHT**
(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA, US; SOITEC, Bernin, FR
(72) KIM, Youngpil, 38190 Bernin, FR; KONONCHUK, Oleg, 38190 BERNIN, FR; WONG, Chee Hoe, 38190 Bernin, FR; KUAN CHIEN, Shen, SANTA CLARA, CA 95054, US; SENG HOE, Tan, SANTA CLARA, CA 95054, US; KEYAN, Zang, SANTA CLARA, CA 95054, US; MASATO, Ishii, SANTA CLARA, CA 95054, US

(97) EP 3 522 205 *
(51) ***H01L 21/52*** (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 187.7
(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 2018/061107
(96) EP-Akz: 16917660.9
(96) EP-AT 28.09.2016
(86) PCT/JP2016/078618
(87) WO-VT 05.04.2018
(97) EP-VT 07.08.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR CHIPMONTAGE**
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
(72) KAWAGUCHI, Koji, Chiryu, Aichi, JP; ICHIKAWA, Shigeto, Chiryu, Aichi, JP

(97) EP 4 307 351 *
(51) ***H01L 21/66*** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 063.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/231080
(96) EP-Akz: 22782811.8
(96) EP-AT 13.06.2022
(86) PCT/CN2022/098437
(87) WO-VT 07.12.2023
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.06.2022 CN 202210621408
(54) **VERPACKUNGSSTRUKTUR, VERPACKUNGSVERFAHREN UND HALBLEITERBAUELEMENT**
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui, CN
(72) TIAN, Kai, Hefei, Anhui 230601, CN; LI, Hongwen, Hefei, Anhui 230601, CN; CHEN, Liang, Hefei, Anhui 230601, CN; JIANG, Wei, Hefei, Anhui 230601, CN; LI, Mengfan, Hefei, Anhui 230601, CN

(97) EP 4 018 472 *
(51) ***H01L 21/67*** (2006.01)
H01L 21/18 (2006.01)
H01L 21/68 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 769.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/037328
(96) EP-Akz: 19758964.1
(96) EP-AT 23.08.2019
(86) PCT/EP2019/072589
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON SUBSTRATEN**
(73) EV Group E. Thallner GmbH, St. Florian am Inn, AT
(72) Wagenleitner, Thomas, 4971 Aurolzmünster, AT; ROHRINGER, Harald, 4911 Tumeltsham, AT

(97) EP 4 207 251 *
(51) ***H01L 21/467*** (2006.01)
C23F 1/12 (2006.01)
H10F 71/00 (2025.01)
(21) Akz: 60 2021 035 839.3
(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 2022/044518
(96) EP-Akz: 21860948.5
(96) EP-AT 24.06.2021
(86) PCT/JP2021/023959
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.08.2020 JP 2020145948
(54) **PLASMAÄTZVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
(73) Resonac Co., Tokyo, JP
(72) MATSUI, Kazuma, Tokyo 105-8518, JP; OKA, Yuki, Tokyo 105-8518, JP

(97) EP 4 391 034 *
(51) ***H01L 21/768*** (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H10B 12/00 (2023.01)
H10B 41/10 (2023.01)
H10B 41/27 (2023.01)
H10B 43/10 (2023.01)
H10B 43/27 (2023.01)
H10D 1/68 (2025.01)
H10D 64/27 (2025.01)
(21) Akz: 60 2022 019 612.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092867
(96) EP-Akz: 22940942.0
(96) EP-AT 10.11.2022
(86) PCT/CN2022/131127
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 01.11.2022 CN 202211357775
(54) **HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui, CN
(72) TANG, Yi, Anhui 230601, CN

(97) EP 3 910 667 *
(51) ***H01L 23/15*** (2006.01)
H01L 21/48 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 555.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/204473
(96) EP-Akz: 20783657.8
(96) EP-AT 27.03.2020
(86) PCT/KR2020/004165
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.03.2019 US 201962826144 P
Pr 29.03.2019 US 201962826122 P
(54) **VERPACKUNGSGLASSUBSTRAT FÜR HALBLEITER, VERPACKUNGSSUBSTRAT FÜR HALBLEITER UND HALBLEITERBAUELEMENT**
(73) Absolics Inc., Covington, GA, US
(72) RHO, Youngho, Daejeon 34090, KR; KIM, Sungjin, SUWANEE, GA 30024, US; KIM, Jincheol, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18518, KR

(97) EP 3 929 975 *
(51) ***H01L 23/36*** (2006.01)
H01L 23/467 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 009.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/196333
(96) EP-Akz: 20779047.8
(96) EP-AT 19.03.2020
(86) PCT/JP2020/012485
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.03.2019 JP 2019055694
(54) **KÜHLSTRUKTUR**
(73) Resonac Corporation, Tokyo, JP
(72) SHOUDA, Hiroaki, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP; YAMASHITA, Takahiro, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP; FUJISAWA, Kazutake, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP

(97) EP 4 407 675
(51) ***H01L 23/40*** (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 550.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23153311.8
(96) EP-AT 25.01.2023
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERSTELLBARER WÄRMEVERTEILER FÜR EINEN KÜHLKÖRPER**
(73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
(72) RADEMACHER, Falk, 2 Dublin, IE; REINHOLD, Peter, 2 Dublin, IE

(97) EP 3 813 105 *
(51) ***H01L 23/367*** (2006.01)
H01L 23/433 (2006.01)
H01L 23/467 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 794.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/242697
(96) EP-Akz: 19823723.2
(96) EP-AT 20.06.2019
(86) PCT/CN2019/092125
(87) WO-VT 26.12.2019
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.06.2018 CN 201810639815
Pr 20.06.2018 CN 201820959130 U
(54) **INTEGRIERTER KÜHLER MIT TEMPERATURGRADIENT**
(73) QKM Technology (Dong Guang) Co., Ltd, Dongguan, Guangdong, CN
(72) LIU, Jiang, Dongguan, Guangdong 523808, CN; SHA, Chi, Dongguan, Guangdong 523808, CN; CHEN, Lihui, Dongguan, Guangdong 523808, CN; ZHENG, Rongkui, Dongguan, Guangdong 523808, CN; DU, Hui, Dongguan, Guangdong 523808, CN; LEI, Yu, Dongguan, Guangdong 523808, CN; WANG, Bin, Dongguan, Guangdong 523808, CN

(97) EP 3 627 547
(51) ***H01L 23/373*** (2006.01)
H01L 23/42 (2006.01)
H01L 23/433 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 454.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19207250.2
(96) EP-AT 12.04.2018
(97) EP-VT 25.03.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.04.2017 US 201715486907
Pr 03.04.2018 US 201815944549
(54) **VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER VERBUNDSCHICHT**
(73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
(72) Narayanasamy, Jayaganasan, 76100 Melaka-Durian Tunggal, MY; Krishnan, Jagen, 75450 Melaka, MY; Lau, Kok Tee, 76100 Melaka - Durian Tunggal, MY; Lee, Hong Lim, 11700 Penang, MY; Murugan, Sanjay Kumar, 75350 Malacca, MY

(97) EP 3 944 306 *
(51) ***H01L 23/467*** (2006.01)
F28F 3/02 (2006.01)
F28F 21/06 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 008.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/196330
(96) EP-Akz: 20778938.9
(96) EP-AT 19.03.2020
(86) PCT/JP2020/012482
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.03.2019 JP 2019055691
(54) **KÜHLSTRUKTUR**
(73) Resonac Corporation, Tokyo, JP
(72) SHOUDA, Hiroaki, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP; YAMASHITA, Takahiro, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP; FUJISAWA, Kazutake, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP

(97) EP 4 020 547
(51) ***H01L 23/492*** (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 027.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21215266.4
(96) EP-AT 16.12.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 23.12.2020 IT 202000032267
(54) **VERPACKTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT HOHER WÄRMEABLEITUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, Monza und Brianza, IT
(72) STELLA, Cristiano Gianluca, 95027 SAN GREGORIO DI CATANIA (CT), IT; RIZZA, Roberto, 96100 SIRACUSA, IT

(97) EP 3 416 199
(51) ***H01L 31/042*** (2014.01)
H01L 31/05 (2014.01)
H01L 31/044 (2014.01)
(21) Akz: 60 2018 084 245.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18176224.6
(96) EP-AT 06.06.2018
(97) EP-VT 19.12.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.06.2017 US 201762518131 P
Pr 18.10.2017 US 201715787304
(54) **SOLARZELLENANORDNUNG MIT ÜBERBRÜCKTEN SOLARZELLEN**
(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
(72) Rehder, Eric, Chicago, IL 60606-1596, US

(97) EP 4 303 943
(51) ***H01M 4/00*** (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/609 (2021.01)
H01M 50/618 (2021.01)
H01M 50/627 (2021.01)
H01M 50/636 (2021.01)
H01M 50/673 (2021.01)
(21) Akz: 50 2023 001 505.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23177842.4
(96) EP-AT 07.06.2023
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 13.06.2022 DE 10 2022 114 793.2
(54) **BEHÄLTER, SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINER BATTERIEZELLE MIT ELEKTROLYT**
(73) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, DE
(72) Witte, Erik, 38302 Wolfenbüttel, DE; Rathmann, Sven, 38108 Braunschweig, DE; MARSCHALL, Maximilian, 37115 Duderstadt, DE; Böhm, Dennis, 38302 Wolfenbüttel, DE

(97) EP 4 099 422 *
(51) ***H01M 4/02*** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0566 (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 035 656.0
(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 2021/153397
(96) EP-Akz: 21747815.5
(96) EP-AT 21.01.2021
(86) PCT/JP2021/001959
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.01.2020 JP 2020015893
(54) **POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka, JP
(72) YAMAMOTO Rina, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; UKA Youichirou, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 109 583 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
B05C 5/02 (2006.01)
B05C 11/00 (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
B05C 13/00 (2006.01)
G01B 5/28 (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 988.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/154362
(96) EP-Akz: 22739560.5
(96) EP-AT 05.01.2022
(86) PCT/KR2022/000163
(87) WO-VT 21.07.2022
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.01.2021 KR 20210004364
(54) **MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN ZUR MESSUNG DER RUNDHEIT EINER BESCHICHTUNGSROLLE ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) SUNG, Jae Young, Daejeon 34122, KR; PARK, Joon Sun, Daejeon 34122, KR; LEE, Chae Gyu, Daejeon 34122, KR; YUN, Duck Joong, Daejeon 34122, KR; LEE, Jeong Yong, Daejeon 34122, KR; AN, Woo Jin, Daejeon 34122, KR; HWANG, Koo Youn, Daejeon 34122, KR; CHO, Won Hak, Daejeon 34122, KR; HAN, Jin Ki, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 430 683 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 4/1393 (2010.01)
H01M 10/054 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(21) Akz: 60 2022 019 093.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/079315
(96) EP-Akz: 22802240.6
(96) EP-AT 08.11.2022
(86) PCT/GB2022/052817
(87) WO-VT 11.05.2023
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.11.2021 GB 202116036
(54) **KOHLENSTOFFANODENMATERIALIEN**
(73) Faradion Ltd., Sheffield, South Yorkshire, GB
(72) WRIGHT, Christopher, Sheffield South Yorkshire S1 4DP, GB; BARKER, Jeremy, Sheffield South Yorkshire S1 4DP, GB; MEYSAMI, Seyyed Shayan, Sheffield South Yorkshire S1 4DP, GB

(97) EP 4 261 919 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 4/1393 (2010.01)
H01M 4/1397 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(21) Akz: 60 2022 019 180.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/113297
(96) EP-Akz: 22907766.4

(96) EP-AT 28.11.2022
(86) PCT/KR2022/018937
(87) WO-VT 22.06.2023
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.12.2021 KR 20210181018
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POSITIVEN ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) HONG, Kyungsik, Daejeon 34122, KR; KIM, Minsu, Daejeon 34122, KR; SHIN, Dongseok, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 322 240 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
F26B 3/30 (2006.01)
F26B 13/10 (2006.01)
F26B 21/00 (2006.01)
F26B 21/06 (2006.01)
F26B 25/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 524.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/146288
(96) EP-Akz: 23747329.3
(96) EP-AT 26.01.2023
(86) PCT/KR2023/001165
(87) WO-VT 03.08.2023
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.01.2022 KR 20220011994
(54) **TROCKNUNGSVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER EINSTELLUNG EINES ABSCHIRMFILMS**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) LEE, Byeong Won, Daejeon 34122, KR; MOON, Young Gyu, Daejeon 34122, KR; HWANG, Jae Man, Daejeon 34122, KR; KIM, In Gu, Daejeon 34122, KR; KIM, Sung Myung, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 859 836 *
(51) ***H01M 4/36*** (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(21) Akz: 60 2019 073 881.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/105975
(96) EP-Akz: 19887201.2
(96) EP-AT 15.11.2019
(86) PCT/KR2019/015689
(87) WO-VT 28.05.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.11.2018 KR 20180142862
(54) **ANODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) KWON, Yo Han, Daejeon 34122, KR; UHM, In Sung, Daejeon 34122, KR; LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Dong Chan, Daejeon 34122, KR; LIM, Joonwon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 609 004 *
(51) ***H01M 4/62*** (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0566 (2010.01)
H01M 50/403 (2021.01)
H01M 50/446 (2021.01)
H01M 50/449 (2021.01)
(21) Akz: 60 2018 084 327.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/173717
(96) EP-Akz: 18771653.5
(96) EP-AT 05.03.2018
(86) PCT/JP2018/008285
(87) WO-VT 27.09.2018
(97) EP-VT 12.02.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.03.2017 JP 2017058418
(54) **BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN UND SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN**
(73) Zeon Corporation, Tokyo, JP
(72) YAMAMOTO, Norikazu, Tokyo 100-8246, JP; ISHII, Hidetake, Tokyo 100-8246, JP; MATSUO, Yusaku, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 3 738 161 *
(51) ***H01M 4/62*** (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(21) Akz: 60 2018 084 328.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/138272
(96) EP-Akz: 18772902.5
(96) EP-AT 24.08.2018
(86) PCT/IB2018/056450
(87) WO-VT 18.07.2019
(97) EP-VT 18.11.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.01.2018 US 201815866122
(54) **NANOKOMPOSITKATHODENMATERIALIEN ZUR VERWENDUNG IN BATTERIEN**
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
(72) ARSALAN, Muhammad, Dhahran 31311, SA; ALSHARAEH, Edreese, Riyadh 11533, SA; AHMED, Faheem, Riyadh 11533, SA; ALDOSARI, Yazeed Fahad, Riyadh 11533, SA

(97) EP 3 605 677 *
(51) ***H01M 4/62*** (2006.01)
C08F 212/02 (2006.01)
C08F 236/10 (2006.01)
C09D 125/04 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 4/1393 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0566 (2010.01)
(21) Akz: 60 2018 084 331.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/180101
(96) EP-Akz: 18776083.0
(96) EP-AT 26.02.2018
(86) PCT/JP2018/007016
(87) WO-VT 04.10.2018
(97) EP-VT 05.02.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.03.2017 JP 2017063430
(54) **BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE, SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERELEKTRODE, WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE, WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE**
(73) Zeon Corporation, Tokyo, JP
(72) TAKAHASHI, Naoki, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 4 064 393 *
(51) ***H01M 4/62*** (2006.01)
C08F 8/12 (2006.01)
C08F 8/16 (2006.01)
C08F 216/06 (2006.01)
C08F 218/08 (2006.01)
C09D 129/04 (2006.01)
C09J 133/08 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(21) Akz: 60 2020 056 225.7
(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 2021/100520
(96) EP-Akz: 20891043.0
(96) EP-AT 09.11.2020
(86) PCT/JP2020/041740
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.11.2019 JP 2019208848
(54) **BINDEMITTEL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN**
(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo, JP
(72) KONO, Yuki, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP; INUI, Moe, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP; HASHIMOTO, Shun, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP

(97) EP 4 089 764 *
(51) ***H01M 4/62*** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)

H01M 10/052 (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 036 215.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/187907
(96) EP-Akz: 21771732.1
(96) EP-AT 18.03.2021
(86) PCT/KR2021/003342
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.03.2020 KR 20200033435
(54) **KATHODENMATERIAL FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE KATHODE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
(72) LEE, Woo Ram, Daejeon 34122, KR; EOM, Jun Ho, Daejeon 34122, KR; PARK, Na Ri, Daejeon 34122, KR; KANG, Dong Ryoung, Daejeon 34122, KR; KIM, Jae Geun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 514 878 *
(51) ***H01M 4/131*** (2010.01)
B60L 50/64 (2019.01)
B60L 58/13 (2019.01)
B60L 58/16 (2019.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/46 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/05 (2010.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 077.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/074538
(96) EP-Akz: 17861595.1
(96) EP-AT 19.10.2017
(86) PCT/JP2017/037805
(87) WO-VT 26.04.2018
(97) EP-VT 24.07.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.10.2016 JP 2016206814
(54) **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG, FAHRZEUGENTLADUNGSSYSTEM, ENTLADUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**
(73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto, JP
(72) HITOMI, Shuji, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP; ASADA, Yuya, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP

(97) EP 3 895 236 *
(51) ***H01M 4/139*** (2010.01)
B65H 18/10 (2006.01)
B65H 23/26 (2006.01)
B65H 23/28 (2006.01)
C23C 14/56 (2006.01)
C23C 16/54 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(21) Akz: 60 2019 074 223.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/123174
(96) EP-Akz: 19896067.6
(96) EP-AT 02.12.2019
(86) PCT/US2019/063995
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.12.2018 US 201862778417 P
(54) **FREISPANNBESCHICHTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
(73) Elevated Materials Germany GmbH, 63755 Alzenau, DE
(72) ISHIKAWA, David Masayuki, Santa Clara, California 95054, US; RANGASAMY, Ezhiylmurugan, Santa Clara, California 95054, US; GOIHL, Thomas, Santa Clara, California 95054, US; HERLE, Subramanya P., Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 228 032
(51) ***H01M 4/525*** (2010.01)
C01G 53/00 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(21) Akz: 60 2019 074 298.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23168024.0
(96) EP-AT 01.04.2019
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.04.2018 KR 20180040424
(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DEM POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) Yoo, Tae Gu, 34122 Daejeon, KR; Park, Young Uk, 34122 Daejeon, KR; Hwang, Jin Tae, 34122 Daejeon, KR; Jung, Wang Mo, 34122 Daejeon, KR; Park, Sung Bin, 34122 Daejeon, KR

(97) EP 3 557 649 *
(51) ***H01M 6/08*** (2006.01)
H01M 6/06 (2006.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/193 (2021.01)
H01M 50/198 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/559 (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)
(21) Akz: 60 2017 091 090.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/116911
(96) EP-Akz: 17882578.2
(96) EP-AT 12.12.2017
(86) PCT/JP2017/044548
(87) WO-VT 28.06.2018
(97) EP-VT 23.10.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.12.2016 JP 2016245146
(54) **DICHTUNG FÜR EINE ZYLINDRISCHE ALKALIBATTERIE UND ZYLINDRISCHE ALKALIBATTERIE**
(73) FDK Corporation, Tokyo, JP
(72) YAMAZAKI, Tatsuya, Tokyo 108-8212, JP; KUNIYA, Shigeyuki, Tokyo 108-8212, JP

(97) EP 3 306 724 *
(51) ***H01M 8/04*** (2016.01)
H01M 8/0429 (2016.01)
(21) Akz: 60 2016 093 235.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/189872
(96) EP-Akz: 16799585.1
(96) EP-AT 26.05.2016
(86) PCT/JP2016/002551
(87) WO-VT 01.12.2016
(97) EP-VT 11.04.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.05.2015 JP 2015107866
(54) **LEISTUNGSREGELUNGSVORRICHTUNG, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER MENGE AN VERBRAUCHTEM BRENNGAS**
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, JP
(72) SUZUKI, Yuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP; NAKAMURA, Kazutaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 3 895 238 *
(51) ***H01M 8/10*** (2016.01)
H01M 4/86 (2006.01)
H01M 4/88 (2006.01)
H01M 4/90 (2006.01)
H01M 4/92 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 733.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/121079
(96) EP-Akz: 19795673.3
(96) EP-AT 28.10.2019
(86) PCT/IB2019/059222
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.12.2018 US 201862779126 P
(54) **KATALYSATOR**
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US

(72) STEINBACH, Andrew J. L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HESTER, Amy E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; LUOPA, Sean M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HAUG, Andrew T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; LEWINSKI, Krzysztof A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; THOMA, Grant M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

---

(97) EP 3 553 863 *

(51) ***H01M 8/18*** (2006.01)
H01M 8/02 (2016.01)
H01M 8/0273 (2016.01)
H01M 8/2485 (2016.01)
(21) Akz: 60 2016 093 263.6
(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
(87) WO 2018/105091
(96) EP-Akz: 16923294.9
(96) EP-AT 08.12.2016
(86) PCT/JP2016/086643
(87) WO-VT 14.06.2018
(97) EP-VT 16.10.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **REDOX-FLOW-BATTERIE**
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka, JP
(72) YAMAGUCHI, Hideyuki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP; OGINO, Seiji, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

---

(97) EP 4 205 203 *

(51) ***H01M 8/0239*** (2016.01)
C07D 285/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 717.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/046625
(96) EP-Akz: 21790258.4
(96) EP-AT 23.08.2021
(86) PCT/US2021/047135
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.08.2020 US 202063070562 P
(54) **2,5-DIMERCAPTO-1,3,4-THIADIAZOL-METALLSALZDERIVATE**
(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH, US; The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH, US
(72) ADAMS, Paul E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US; RASIK, Christopher M., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US; ZHANG, Shiyu, Columbus, Ohio 43210, US; DAVIS, Shelby, Columbus, Ohio 43210, US; TUTTLE, Madison, Columbus, Ohio 43210, US; KONRAD, Ryan Richard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US

---

(97) EP 3 815 165 *

(51) ***H01M 8/0297*** (2016.01)
H01M 8/241 (2016.01)
H01M 8/2404 (2016.01)
H01M 8/2475 (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 073 668.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/005138
(96) EP-Akz: 19737264.2
(96) EP-AT 18.06.2019
(86) PCT/SE2019/050576
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.06.2018 SE 1850787
(54) **MEMBRAN-ELEKTRODEN-VERBUND, BRENNSTOFFZELLENSTAPEL MIT MEMBRAN-ELEKTRODEN-VERBUND UND AUSRICHTUNGSWERKZEUG FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENSTAPEL**
(73) Powercell Sweden AB, Göteborg, SE
(72) MUNTHE, Stefan, 426 68 Västra Frolunda, SE

---

(97) EP 4 123 765

(51) ***H01M 8/0401*** (2016.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60L 58/30 (2019.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 018 774.5
(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
(96) EP-Akz: 22180285.3
(96) EP-AT 22.06.2022
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.07.2021 KR 20210097375
(54) **LUFTZUFUHRSYSTEM UND LUFTZUFUHRVERFAHREN FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE**
(73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(72) LIM, Hye Su, 16891 Yongin-si, KR

---

(97) EP 4 162 553 *

(51) ***H01M 8/0408*** (2016.01)
H01M 8/0438 (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
H01M 8/0422 (2016.01)
H01M 8/0430 (2016.01)
H01M 8/0430 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)
(21) Akz: 50 2021 008 233.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/249750
(96) EP-Akz: 21728514.7
(96) EP-AT 21.05.2021
(86) PCT/EP2021/063667
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 08.06.2020 DE 10 2020 207 137.3
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES UNTERSEEBOOTES MIT EINER BRENNSTOFFZELLE UND EINEM WASSERSTOFFSPEICHER**
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, DE
(72) KRUMMRICH, Stefan, 24634 Padenstedt, DE

---

(97) EP 4 187 656 *

(51) ***H01M 8/0470*** (2016.01)
H01M 8/04 (2016.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/249 (2016.01)
H01M 8/0432 (2016.01)
H01M 8/0612 (2016.01)
H01M 8/0400 (2016.01)
H01M 8/0401 (2016.01)
H01M 8/0422 (2016.01)
H01M 8/0422 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 056 775.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/018473
(96) EP-Akz: 20945942.9
(96) EP-AT 21.07.2020
(86) PCT/IB2020/000625
(87) WO-VT 27.01.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Renault s.a.s., Boulogne Billancourt, FR
(72) SHIMADA, Kazuhide, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

---

(97) EP 3 583 652 *

(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 4/70 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 275.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/150272
(96) EP-Akz: 18712452.4
(96) EP-AT 12.02.2018
(86) PCT/IB2018/000244
(87) WO-VT 23.08.2018
(97) EP-VT 25.12.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.02.2017 US 201715432401
(54) **BATTERIEZELLE EINES ELEKTROFAHRZEUGS MIT POLYMERRAHMEN FÜR BATTERIEZELLENKOMPONENTEN**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HERMANN, Mirko, Mountain View, CA 94041, US; SPEIDEL, Angela, 38440 Wolfsburg, DE

---

(97) EP 4 152 428 *

(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 50/102 (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/148 (2021.01)
H01M 50/152 (2021.01)

H01M 50/167 (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/474 (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 035 891.1
(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 2023/004824
(96) EP-Akz: 21927052.7
(96) EP-AT 30.07.2021
(86) PCT/CN2021/109910
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 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 4 462 533

(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 10/0583 (2010.01)
H01M 50/466 (2021.01)
(21) Akz: 60 2024 000 391.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24164042.4
(96) EP-AT 18.03.2024
(97) EP-VT 13.11.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.05.2023 JP 2023079353
(54) **ELEKTRODENANORDNUNG**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) SUGIHARA, Atsushi, Toyota-shi, 471-8571, JP; KAKISHITA, Kenichi, Toyota-shi, 471-8571, JP; IZUMI, Jun, Toyota-shi, 471-8571, JP; MIMURA, Tetsuya, Toyota-shi, 471-8571, JP; OHATA, Kota, Toyota-shi, 471-8571, JP; KURASHITA, Nana, Toyota-shi, 471-8571, JP; TAKAHASHI, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 060 799 *

(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
A62C 35/10 (2006.01)
B26D 1/01 (2006.01)
B26F 3/02 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
(21) Akz: 60 2020 056 275.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/225238
(96) EP-Akz: 20934875.4
(96) EP-AT 12.11.2020
(86) PCT/KR2020/015842
(87) WO-VT 11.11.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 04.05.2020 KR 20200053495
(54) **BATTERIEMODUL MIT EINER FEUERLÖSCHEINHEIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) LEE, Han Young, Daejeon 34122, KR; PARK, Jun Soo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 809 512 *

(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
G01N 1/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 570.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/218785
(96) EP-Akz: 20795108.8
(96) EP-AT 20.04.2020
(86) PCT/KR2020/005195
(87) WO-VT 29.10.2020
(97) EP-VT 21.04.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.04.2019 KR 20190049124
(54) **VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON INNENGASEN EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) HWANG, Dongguk, Daejeon 34122, KR; SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, KR; SONG, Junghyun, Daejeon 34122, KR; CHOI, Nak Hee, Daejeon 34122, KR; AHN, Jeong Ae, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 152 471 *

(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/387 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 739.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/230225
(96) EP-Akz: 21803806.5
(96) EP-AT 11.05.2021
(86) PCT/JP2021/017815
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.05.2020 JP 2020086223
(54) **ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSESYSTEM UND ANALYSEVERFAHREN**
(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo, JP
(72) KAZUMI, Masahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP; MATSUSHITA, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(97) EP 3 896 778

(51) ***H01M 10/48*** (2006.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/325 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 035 945.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21168335.4
(96) EP-AT 14.04.2021
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 14.04.2020 KR 20200045238
(54) **BATTERIESATZ**
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) AHN, Jaepil, 17084 Gyeonggi-do, KR; KWON, Younghwan, 17084 Gyeonggi-do, KR; SON, Kisuk, 17084 Gyeonggi-do, KR; YUN, Chuljung, 17084 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 811 450 *

(51) ***H01M 10/60*** (2014.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 10/6551 (2014.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/224 (2021.01)
H01M 50/231 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 073 792.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/245842
(96) EP-Akz: 19823007.0
(96) EP-AT 13.06.2019
(86) PCT/US2019/036936
(87) WO-VT 26.12.2019
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.06.2018 US 201862688744 P
Pr 12.06.2019 US 201916438963
(54) **KAPAZITÄTSREDUZIERENDES BATTERIE-SUBMODUL MIT WÄRMEFLUSSVERHINDERUNG UND SICHERHEITSMERKMALE**
(73) Wisk Aero LLC, Mountain View, CA, US
(72) MELACK, John, Mountain View, CA 94043, US; MUNIZ, Thomas, Mountain View, CA 94043, US; BREY, Colin, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 258 419 *

(51) ***H01M 10/613*** (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/224 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 019 408.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/155207
(96) EP-Akz: 22719499.0
(96) EP-AT 21.02.2022
(86) PCT/CN2022/077147
(87) WO-VT 24.08.2023
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 13.08.2025

(54) **BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
(72) SUN, Zhanyu, Ningde City, Fujian 352100, CN; YANG, Haiqi, Ningde City, Fujian 352100, CN; HUANG, Xiaoteng, Ningde City, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN; HOU, Yuepan, Ningde City, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 411 941
(51) ***H01M 10/658*** (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
(21) Akz: 60 2023 005 710.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23219347.4
(96) EP-AT 21.12.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.01.2023 JP 2023012614
(54) **BATTERIEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo, JP
(72) OMURA, Tetsuji, Tokyo, 103-0022, JP; IWATA, Ryosuke, Tokyo, 103-0022, JP; MATSUTA, Shigeki, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 109 618
(51) ***H01M 10/0525*** (2010.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/164 (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
H01M 50/193 (2021.01)
H01M 50/477 (2021.01)
H01M 50/486 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 018 785.0
(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: 22180969.2
(96) EP-AT 24.06.2022
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.06.2021 CN 202110714367
(54) **LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND ELEKTROAUTO DAMIT**
(73) Gree Altairnano New Energy Inc., Zhuhai, Guangdong, CN
(72) JIANG, Shiyong, Zhuhai, CN; ZHAN, Shiying, Zhuhai, CN; XU, Delei, Zhuhai, CN; LI, Haijun, Zhuhai, CN; CHENG, Ahong, Zhuhai, CN; DENG, Saijun, Zhuhai, CN

(97) EP 4 498 472
(51) ***H01M 10/0587*** (2010.01)
H01M 50/474 (2021.01)
H01M 50/477 (2021.01)
(21) Akz: 60 2024 000 447.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24177258.1
(96) EP-AT 22.05.2024
(97) EP-VT 29.01.2025
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.07.2023 KR 20230095984
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Soo Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Lee, Ju Hyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Kim, Yo Seob, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Shin Jung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 343 927 *
(51) ***H01M 10/6554*** (2014.01)
F28D 1/03 (2006.01)
F28F 3/04 (2006.01)
F28F 3/12 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
H01M 50/258 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 019 190.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021483
(96) EP-Akz: 22940939.6
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/CN2022/141651
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202222000223 U
(54) **FLÜSSIGKEITSKÜHLPLATTE UND BATTERIEPACK**
(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, CN
(72) HUANG, Weipeng, Fujian 361100, CN; WU, Changfeng, Fujian 361100, CN; JING, Xiaoxiao, Fujian 361100, CN

(97) EP 3 740 998 *
(51) ***H01M 10/6557*** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/6555 (2014.01)
H01M 50/211 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 074 008.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/141609
(96) EP-Akz: 19702186.8
(96) EP-AT 14.01.2019
(86) PCT/EP2019/050740
(87) WO-VT 25.07.2019
(97) EP-VT 25.11.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.01.2018 GB 201800758
(54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM**
(73) Siemens Energy AS, Oslo, NO
(72) BØRSHEIM, Eirik, 0485 Oslo, NO; BERGE, Tore, 7020 Trondheim, NO; Skjetne, Arve, 7032 Trondheim, NO

(97) EP 4 112 265 *
(51) ***H01M 50/10*** (2021.01)
B29C 43/32 (2006.01)
B29C 43/36 (2006.01)
B29C 43/56 (2006.01)
B29C 49/22 (2006.01)
B29C 51/08 (2006.01)
B29K 103/06 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/116 (2021.01)
H01M 50/124 (2021.01)
H01M 50/166 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 036 371.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/086032
(96) EP-Akz: 21883103.0
(96) EP-AT 13.10.2021
(86) PCT/KR2021/014087
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 21.10.2020 KR 20200136880
(54) **VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES BEUTELARTIGEN BATTERIEGEHÄUSES UNTER VERWENDUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN FELDES UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES BEUTELARTIGEN BATTERIEGEHÄUSES UNTER VERWENDUNG DAVON**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) CHI, Ho June, Daejeon 34122, KR; CHOI, Hang June, Daejeon 34122, KR; MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, KR; PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 276 998 *
(51) ***H01M 50/30*** (2021.01)
H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/578 (2021.01)
(21) Akz: 60 2023 005 521.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/140620
(96) EP-Akz: 23743466.7
(96) EP-AT 18.01.2023
(86) PCT/KR2023/000886
(87) WO-VT 27.07.2023

(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.01.2022 KR 20220007919
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) YU, Sung Hoon, Daejeon 34122, KR; SUNG, Nak Gi, Daejeon 34122, KR; HWANG, Gyu Ok, Daejeon 34122, KR; CHO, Ju Hyeon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 333 939 *
(51) ***H01M 50/147*** (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/534 (2021.01)
H01M 50/578 (2021.01)
H01M 50/581 (2021.01)
(21) Akz: 60 2017 091 212.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/222215
(96) EP-Akz: 17815628.7
(96) EP-AT 08.06.2017
(86) PCT/KR2017/005970
(87) WO-VT 28.12.2017
(97) EP-VT 13.06.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 22.06.2016 KR 20160077867
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUM UNTERBRECHEN DES STROMS EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) BAE, Young San, Daejeon 34122, KR; RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Kwan Soo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 276 995 *
(51) ***H01M 50/166*** (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 036 398.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/149755
(96) EP-Akz: 21917917.3
(96) EP-AT 17.12.2021
(86) PCT/KR2021/019271
(87) WO-VT 14.07.2022
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 08.01.2021 KR 20210002840
(54) **MEHRFACHBATTERIEPACK MIT KOMPAKTER STRUKTUR**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) JEONG, Han Yong, Daejeon 34122, KR; SON, Young Su, Daejeon 34122, KR; YANG, Kun Joo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 312 301
(51) ***H01M 50/184*** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/167 (2021.01)
H01M 50/179 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
H01M 50/534 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
H01M 50/545 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
H01M 50/559 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 019 616.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23214922.9
(96) EP-AT 19.01.2022
(97) EP-VT 31.01.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.01.2021 KR 20210007278
Pr 19.02.2021 KR 20210022894
Pr 19.02.2021 KR 20210022891
Pr 19.02.2021 KR 20210022881
Pr 19.02.2021 KR 20210022897
Pr 23.02.2021 KR 20210024424
Pr 08.03.2021 KR 20210030300
Pr 08.03.2021 KR 20210030291
Pr 09.04.2021 KR 20210046798
Pr 04.05.2021 KR 20210058183
Pr 14.06.2021 KR 20210077046
Pr 28.06.2021 KR 20210084326
Pr 01.10.2021 KR 20210131225
Pr 01.10.2021 KR 20210131208
Pr 01.10.2021 KR 20210131207
Pr 01.10.2021 KR 20210131205
Pr 01.10.2021 KR 20210131215
Pr 14.10.2021 KR 20210137001
Pr 15.10.2021 KR 20210137856
Pr 22.10.2021 KR 20210142196
Pr 09.11.2021 KR 20210153472
Pr 19.11.2021 KR 20210160823
Pr 24.11.2021 KR 20210163809
Pr 26.11.2021 KR 20210165866
Pr 03.12.2021 KR 20210172446
Pr 10.12.2021 KR 20210177091
Pr 31.12.2021 KR 20210194572
Pr 31.12.2021 KR 20210194593
Pr 31.12.2021 KR 20210194611
Pr 31.12.2021 KR 20210194610
Pr 31.12.2021 KR 20210194612
Pr 05.01.2022 KR 20220001802
(54) **BATTERIE UND BATTERIEPACK SOWIE FAHRZEUG DAMIT**
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR
(72) HWANGBO, Kwang-Su, 07335 Seoul, KR; KIM, Do-Gyun, 07335 Seoul, KR; MIN, Geon-Woo, 07335 Seoul, KR; LIM, Hae-Jin, 07335 Seoul, KR; JO, Min-Ki, 07335 Seoul, KR; CHOI, Su-Ji, 07335 Seoul, KR; KANG, Bo-Hyun, 07335 Seoul, KR; PARK, Jong-Sik, 07335 Seoul, KR; LIM, Jae-Won, 07335 Seoul, KR; CHOE, Yu-Sung, 07335 Seoul, KR; KIM, Hak-Kyun, 07335 Seoul, KR; LEE, Je-Jun, 07335 Seoul, KR; LEE, Byoung-Gu, 07335 Seoul, KR; RYU, Duk-Hyun, 07335 Seoul, KR; LEE, Kwan-Hee, 07335 Seoul, KR; LEE, Jae-Eun, 07335 Seoul, KR; KIM, Jae-Wong, 07335 Seoul, KR; JUNG, Ji-Min, 07335 Seoul, KR; KONG, Jin-Hak, 07335 Seoul, KR; LEE, Soon-O, 07335 Seoul, KR; CHOI, Kyu-Hyun, 07335 Seoul, KR; PARK, Pil-Kyu, 07335 Seoul, KR

(97) EP 4 152 499 *
(51) ***H01M 50/209*** (2021.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/112 (2021.01)
H01M 50/169 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 019 515.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/267602
(96) EP-Akz: 22796999.5
(96) EP-AT 30.03.2022
(86) PCT/CN2022/084136
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.06.2021 CN 202121435973 U
(54) **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) LIU, Xiaomei, Ningde Fujian 352100, CN; YAO, Bin, Ningde Fujian 352100, CN; LIU, Jiang, Ningde Fujian 352100, CN

(97) EP 4 238 169 *
(51) ***H01M 50/242*** (2021.01)
H01M 50/227 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
(21) Akz: 50 2021 008 257.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/089980
(96) EP-Akz: 21794376.0
(96) EP-AT 18.10.2021
(86) PCT/EP2021/078825
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 29.10.2020 DE 10 2020 128 527.2
(54) **BATTERIESCHALE, TRAKTIONSBATTERIE, KRAFTFAHRZEUG, WERKZEUG ZUM HERSTELLEN EINER BATTERIESCHALE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BATTERIESCHALE**
(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, DE
(72) WOLF, Hartmut, 53639 Königswinter, DE; ENKIRCH, Georg, 56414 Salz, DE; ZHAO, Weiwei, 53229 Bonn, DE; WITSCHEL, Bernhard, 01277 Dresden, DE; MERTEL, Achim, 01099 Dresden, DE; MÜNTER, Sebastian, 01097 Dresden, DE

(97) EP 4 195 385 *
(51) ***H01M 50/242*** (2021.01)
H01M 50/247 (2021.01)
H01M 50/282 (2021.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/03 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 535.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/247341
(96) EP-Akz: 22810077.2
(96) EP-AT 29.01.2022
(86) PCT/CN2022/074969
(87) WO-VT 01.12.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.05.2021 CN 202110586584
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BATTERIEABDECKUNG**
(73) Beijing Honor Device Co., Ltd., Beijing, CN
(72) ZHANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 891 822 *
(51) ***H01M 50/244*** (2021.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 073 813.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/117936
(96) EP-Akz: 19828433.3
(96) EP-AT 04.12.2019
(86) PCT/US2019/064469
(87) WO-VT 11.06.2020
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.12.2018 US 201816212310
Pr 06.12.2018 US 201816212251
(54) **ELEKTRISCHES SYSTEM MIT THERMISCHEM SCHUTZ**
(73) Zoox, Inc., Foster City, CA, US
(72) NG, Robert, Alan, Foster City, CA 94404, US; BOECKER, Moritz, Foster City, CA 94404, US; FOLEY, Kyle Matthew, Foster City, CA 94404, US; HAER, Jason, Jaspreet Singh, Foster City, CA 94404, US; SANDS, David, Foster City, CA 94404, US

(97) EP 3 832 754 *
(51) ***H01M 50/308*** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/317 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 073 832.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/027430
(96) EP-Akz: 19845546.1
(96) EP-AT 12.06.2019
(86) PCT/KR2019/007061
(87) WO-VT 06.02.2020
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.07.2018 KR 20180089318
(54) **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT EINER VIELZAHL VON ENTLÜFTUNGSÖFFNUNGEN**
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JANG, Jaesoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; RYU, Miran, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 120 467 *
(51) ***H01M 50/593*** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/058 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/474 (2021.01)
H01M 50/477 (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
H01M 50/595 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 036 401.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/164038
(96) EP-Akz: 21923444.0
(96) EP-AT 22.12.2021
(86) PCT/KR2021/019654
(87) WO-VT 04.08.2022
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.01.2021 KR 20210012526
(54) **ELEKTRODENANORDNUNG MIT ÄUSSEREM FIXIERRAHMEN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) BAEK, Ga Young, Daejeon 34122, KR; OH, Jung Shik, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 724 947 *
(51) ***H01P 1/387*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 419.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/118870
(96) EP-Akz: 18887996.9
(96) EP-AT 14.12.2018
(86) PCT/US2018/065740
(87) WO-VT 20.06.2019
(97) EP-VT 21.10.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.12.2017 US 201762598935 P
(54) **BREITBANDIGZIRKULATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Trak Microwave Limited, Dundee, GB
(72) BARRY, David E., Dunedin, Florida 34698, US; KINGSTON, James P., Tampa, Florida 33626, US

(97) EP 3 900 105 *
(51) ***H01P 5/20*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 759.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/126477
(96) EP-Akz: 19812787.0
(96) EP-AT 03.12.2019
(86) PCT/EP2019/083484
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.12.2018 FR 1873121
(54) **ULTRAKOMPAKTER E/H-HYBRIDKOMBINIERER, INSBESONDERE FÜR EINE EINZELREFLEKTOR-MFB-ANTENNE**
(73) THALES, Courbevoie, FR
(72) BOSSHARD, Pierre, 31170 Tournefeuille, FR; NUSBAUM, Fabien, 31400 TOULOUSE, FR; FERRANDO, Nicolas, 31170 Tournefeuille, FR

(97) EP 4 374 356 *
(51) ***H01P 5/103*** (2006.01)
G08C 17/02 (2006.01)
H01P 1/04 (2006.01)
H04B 5/43 (2024.01)
(21) Akz: 50 2022 004 960.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/001326
(96) EP-Akz: 22743729.0
(96) EP-AT 22.06.2022
(86) PCT/DE2022/100456
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 23.07.2021 DE 10 2021 119 115.7
(54) **ELEKTRISCHE KOPPELANORDNUNG ZUR KABELLOSEN SIGNALÜBERTRAGUNG IM BEREICH EINES HOHLEN MASCHINENELEMENTS**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) MOELLMANN, Andreas, 90768 Fürth, DE; ETGES, Dominik, 52066 Aachen, DE; BLECKMANN, Dirk, 58791 Werdohl, DE; CERKASOV, Artem, 58540 Meinerzhagen, DE

(97) EP 4 042 514 *
(51) ***H01Q 1/04*** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/25 (2015.01)
H01Q 13/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 221.4
(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 2021/097295
(96) EP-Akz: 20888372.8
(96) EP-AT 13.11.2020
(86) PCT/US2020/060525
(87) WO-VT 20.05.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.11.2019 US 201962934801 P
(54) **ULTRABREITBANDANTENNE**
(73) Skywave Antennas Inc., Huntsville, AL, US
(72) OWENS, Roger, Huntsville, AL 35801, US

(97) EP 3 859 878
(51) ***H01Q 1/22*** (2006.01)
H01Q 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 188.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21153586.9
(96) EP-AT 26.01.2021
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 28.01.2020 DE 10 2020 200 974.0
(54) **ANTENNENMODUL**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(72) Landesberger, Christof, 80686 München, DE; RAMM, Peter, 80686 München, DE; Palavesam, Nagarajan, 80686 München, DE; Weber, Josef, 80686 München, DE

(97) EP 4 049 340 *

(51) ***H01Q 1/22*** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 9/16 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 056.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/081082
(96) EP-Akz: 20807949.1
(96) EP-AT 21.10.2020
(86) PCT/US2020/056642
(87) WO-VT 29.04.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.10.2019 US 201916658810
(54) **ISOLIERENDE ANTENNENGRUPPENKOMPONENTE**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) NIAKAN, Nahal, Redmond, Washington 98052-6399, US; MERCER, Sean Russell, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 957 059 *

(51) ***H01Q 1/24*** (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 15/08 (2006.01)
H01Q 15/18 (2006.01)
H01Q 15/23 (2006.01)
H01Q 19/06 (2006.01)
H01Q 19/10 (2006.01)
H01Q 21/08 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 131.5
(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 2020/263013
(96) EP-Akz: 20832290.9
(96) EP-AT 26.06.2020
(86) PCT/KR2020/008352
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.06.2019 KR 20190078183
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG EINER ANTENNENABDECKUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JEON, Seunggil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Namwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HONG, Seongbeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; MOON, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Kyungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 029 087 *

(51) ***H01Q 1/24*** (2006.01)
H01Q 3/14 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 15/10 (2006.01)
H01Q 19/06 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 205.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/076818
(96) EP-Akz: 20876350.8
(96) EP-AT 15.10.2020
(86) PCT/US2020/055859
(87) WO-VT 22.04.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.10.2019 US 201962915293 P
Pr 19.02.2020 US 202062978701 P
(54) **ANISOTROPE LINSEN ZUR FERNPARAMETEREINSTELLUNG**
(73) Matsing, Inc., Irvine, CA, US
(72) MATITSINE, Serguei, Dallas, Texas 75204, US; TIMOFEEV, Igor, Dallas, Texas 75225, US; MATYTSINE, Leonid, Irvine, California 92620, US

(97) EP 4 280 379 *

(51) ***H01Q 1/24*** (2006.01)
H01Q 5/321 (2015.01)
H01Q 5/364 (2015.01)
H01Q 5/378 (2015.01)
H01Q 7/00 (2006.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 165.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/071478
(96) EP-Akz: 22885376.8
(96) EP-AT 25.08.2022
(86) PCT/CN2022/114841
(87) WO-VT 04.05.2023
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.10.2021 CN 202111257249
(54) **ENDGERÄTEANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HOU, Simin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; MENG, Hang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; GUAN, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 874 558 *

(51) ***H01Q 1/27*** (2006.01)
G01S 3/38 (2006.01)
H01Q 3/04 (2006.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 074 108.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/089318
(96) EP-Akz: 19791291.8
(96) EP-AT 30.10.2019
(86) PCT/EP2019/079705
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.10.2018 EP 18203421
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER BITRATE EINER DRAHTLOS-HOTSPOT-VORRICHTUNG**
(73) MiWire ApS, Hellebaek, DK
(72) FLEISCHER, David, 3150 Hellebæk, DK; ESPERSEN, Mikael, 3550 Slangerup, DK

(97) EP 4 396 901 *

(51) ***H01Q 1/28*** (2006.01)
H01Q 5/48 (2015.01)
H01Q 19/10 (2006.01)
H01Q 21/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 048.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/031543
(96) EP-Akz: 22773283.1
(96) EP-AT 29.08.2022
(86) PCT/FR2022/051615
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 02.09.2021 FR 2109169
(54) **MEHRBANDANTENNE**
(73) ArianeGroup SAS, Les Mureaux, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; Université de Rennes 1, Rennes, FR
(72) ATTAJA, Nicolas, 33185 LE HAILLAN, FR; ETTORRE, Mauro, 35000 Rennes, FR; SAULEAU, Ronan, 35690 ACIGNE, FR; GUIHARD, Davy, 33185 LE HAILLAN, FR

(97) EP 4 391 223

(51) ***H01Q 1/28*** (2006.01)
H01Q 15/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 454.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23208721.3
(96) EP-AT 09.11.2023
(97) EP-VT 26.06.2024

(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202218068538
(54) **ZWISCHEN ENTFALTETEN UND TEILWEISE VERSTAUTEN POSITIONEN BEWEGBARE ANTENNE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL, US
(72) WILSON, Thomas, Malabar, 32950, US; WOLFE, Crystal, Palm Bay, 32907, US; CORNETT, James, Melbourne, 32940, US; EVANS, John, Palm Bay, 32905, US

(97) EP 3 886 256 *
(51) ***H01Q 1/52*** (2006.01)
H01Q 5/48 (2015.01)
H01Q 5/49 (2015.01)
H01Q 15/00 (2006.01)
H01Q 21/26 (2006.01)
H01Q 21/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 239.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/135140
(96) EP-Akz: 19905783.7
(96) EP-AT 17.12.2019
(86) PCT/CN2019/125826
(87) WO-VT 02.07.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.12.2018 CN 201811615844
(54) **MEHRBANDANTENNENSTRUKTUR**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LUO, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIN, Wenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 297 187 *
(51) ***H01Q 1/52*** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 5/35 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 5/342 (2015.01)
H01Q 5/357 (2015.01)
H01Q 9/06 (2006.01)
H01Q 9/20 (2006.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 177.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/207117
(96) EP-Akz: 22899600.5
(96) EP-AT 08.12.2022
(86) PCT/CN2022/137647
(87) WO-VT 02.11.2023
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.04.2022 CN 202210474925
(54) **ENDGERÄTANTENNE UND ANTENNENSYSTEM MIT HOHER ISOLIERUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 888 183 *
(51) ***H01Q 3/36*** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/28 (2006.01)
H01Q 9/32 (2006.01)
H01Q 19/32 (2006.01)
H01Q 21/12 (2006.01)
H04B 7/185 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 785.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/112541
(96) EP-Akz: 19820968.6
(96) EP-AT 22.11.2019
(86) PCT/US2019/062796
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.11.2018 US 201862772827 P
(54) **DIGITALE, STRAHLFORMENDE FLOSSENANTENNENANORDNUNG**
(73) SMARTSKY NETWORKS LLC, Morrisville, NC, US
(72) HAYES, Gerard, Wake Forest, North Carolina 27587, US; TAKAMIZAWA, Koichiro, Silver Spring, Maryland 20901, US; LEGVOLD, James, Willow Park, Texas 76087, US; ESKRIDGE, JR., Elbert, Chapel Hill, North Carolina 27517, US; BARTS, Mike, Raleigh, North Carolina 27616, US; SWARTZ, John, Durham, North Carolina, US

(97) EP 4 009 442
(51) ***H01Q 5/321*** (2015.01)
H01Q 9/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 865.9
(84) AL, AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20211236.3
(96) EP-AT 02.12.2020
(97) EP-VT 08.06.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **BIKONISCHE ANTENNE**
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 81671 München, DE
(72) Goeritz, Raimon, 81671 München, DE

(97) EP 3 949 021 *
(51) ***H01Q 21/00*** (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 450.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/205533
(96) EP-Akz: 20720663.2
(96) EP-AT 27.03.2020
(86) PCT/US2020/025253
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.04.2019 US 201916373917
(54) **ANTENNENARCHITEKTUR MIT LEITUNGSWECHSELEINHEITEN MIT RF-PANEEEN UND RÜCKWÄRTIGEM ZUGANG**
(73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
(72) THIESSEN, Phillip, W., Wellesley, MA 02482, US

(97) EP 3 665 896 *
(51) ***H01Q 21/06*** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 411.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/088564
(96) EP-Akz: 18874152.4
(96) EP-AT 25.10.2018
(86) PCT/KR2018/012694
(87) WO-VT 09.05.2019
(97) EP-VT 17.06.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.11.2017 KR 20170144972
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) HONG, Seong Beom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sung Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 266 502 *
(51) ***H01Q 21/06*** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 608.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/138324
(96) EP-Akz: 22919282.8
(96) EP-AT 28.12.2022
(86) PCT/CN2022/142628
(87) WO-VT 27.07.2023
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.01.2022 CN 202210056873
(54) **ANTENNENSTRUKTUR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES NETZWERKSYSTEM**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN; Tsinghua University, Beijing, CN
(72) ZHANG, Xiaopeng, Beijing 100084, CN; ZHANG, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 409 693 *
(51) ***H01R 4/18*** (2006.01)

G09F 3/20 (2006.01)
G09F 7/18 (2006.01)
H01R 9/24 (2006.01)
H01R 13/04 (2006.01)
H01R 43/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 983.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/046235
(96) EP-Akz: 22801977.4
(96) EP-AT 16.09.2022
(86) PCT/DE2022/100693
(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 27.09.2021 DE 10 2021 124 867.1
(54) **HYBRIDKONTAKT MIT BESCHRIFTUNGSTRÄGER**
(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, DE
(72) BALTRUSCHAT, Luca, 32339 Espelkamp, DE; HERMONI, Christof, 32339 Espelkamp, DE

(97) EP 3 539 184 *
(51) ***H01R 4/66*** (2006.01)
H01R 4/18 (2006.01)
H01R 4/70 (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 13/74 (2006.01)
H01R 13/502 (2006.01)
H01R 13/622 (2006.01)
H01R 43/26 (2006.01)
H01R 103/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 084.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/089226
(96) EP-Akz: 17869614.2
(96) EP-AT 31.10.2017
(86) PCT/US2017/059209
(87) WO-VT 17.05.2018
(97) EP-VT 18.09.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.11.2016 US 201615350509
(54) **ANSCHLUSSKLEMME UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG DAVON**
(73) Amphenol Corporation, Wallingford, CT, US
(72) BALDWIN, Robert B., Grand Rapids Michigan 49506, US

(97) EP 3 392 971
(51) ***H01R 12/58*** (2011.01)
A61C 17/16 (2006.01)
H01R 12/70 (2011.01)
H01R 13/24 (2006.01)
H01R 13/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 138.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17167531.7
(96) EP-AT 21.04.2017
(97) EP-VT 24.10.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERBINDERVORRICHTUNG MIT VERBINDER UND MONTAGEVERFAHREN**
(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg, DE
(72) Erndt, Andreas, 61476 Kronberg/Taunus, DE; Steghaus, Michael, 61476 Kronberg/Taunus, DE; Langsdorf, Jan Christian, 61476 Kronberg/Taunus, DE; KLEMM, Torsten, 61476 Kronberg/Taunus, DE

(97) EP 4 102 650
(51) ***H01R 13/00*** (2006.01)
B05B 7/04 (2006.01)
B05B 7/16 (2006.01)
B05B 12/14 (2006.01)
F16L 53/38 (2018.01)
H01R 13/64 (2006.01)
H01R 13/621 (2006.01)
H01R 13/658 (2011.01)
H01R 43/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 754.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22177520.8
(96) EP-AT 07.06.2022
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.06.2021 US 202163202365 P
(54) **BEHEIZTE SCHLAUCHANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN, US
(72) TIX, Joseph E., Hastings, 55033, US; BECKMANN, Erich W., Minneapolis, 55418, US; SCHNEIDER, Stephen P., Blaine, 55449, US; PETERSON, Nicholas P., Coon Rapids, 55448, US; BRUDEVOLD, Mark J., Fridley, 55432, US

(97) EP 3 867 979 *
(51) ***H01R 13/11*** (2006.01)
H01R 4/18 (2006.01)
H01R 13/187 (2006.01)
H01R 13/428 (2006.01)
H01R 43/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 773.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/079219
(96) EP-Akz: 19790511.0
(96) EP-AT 18.10.2019
(86) PCT/EP2019/078361
(87) WO-VT 23.04.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 18.10.2018 DE 10 2018 125 964.6
(54) **BUCHSENKONTAKTELEMENT FÜR EINE ELEKTRISCH LEITENDE VERBINDUNG**
(73) Amphenol-Tuchel Electronics Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 74080 Heilbronn, DE
(72) DULLIN, Claus, 74906 Bad Rappenau, DE; KÄPPLINGER, Uwe, 74744 Ahorn, DE; KEIM, Manuel, 74072 Heilbronn, DE

(97) EP 3 087 644 *
(51) ***H01R 13/66*** (2006.01)
H01R 13/68 (2011.01)
H02H 5/04 (2006.01)
H02H 7/22 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 263.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/097339
(96) EP-Akz: 14875702.4
(96) EP-AT 25.11.2014
(86) PCT/FI2014/050905
(87) WO-VT 02.07.2015
(97) EP-VT 02.11.2016
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.12.2013 US 201314140336
(54) **SCHUTZ VON KABELN UND VERBINDERN**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) TALMOLA, Pekka, FI-20740 Turku, FI; LEINONEN, Pekka, FI-20900 Turku, FI; INHA, Kai, FI-04430 Järvenpää, FI; TOIVANEN, Timo, FI-04620 Mäntsälä, FI; TOIVOLA, Timo, FI-20540 Turku, FI

(97) EP 3 925 034 *
(51) ***H01R 13/514*** (2006.01)
H01R 13/518 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 559.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/165274
(96) EP-Akz: 20705341.4
(96) EP-AT 12.02.2020
(86) PCT/EP2020/053636
(87) WO-VT 20.08.2020
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 12.02.2019 DE 10 2019 103 395.0
(54) **KLEMMLEISTE FÜR MODULARE STECKVERBINDER**
(73) Amphenol Tuchel Industrial GmbH, 74080 Heilbronn, DE
(72) WÖLFFLE, Pascal, 74226 Nordheim, DE

(97) EP 3 930 108
(51) ***H01R 13/516*** (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 13/58 (2006.01)
H01R 13/512 (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
H02G 3/14 (2006.01)
H02G 3/18 (2006.01)
H02G 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 971.3
(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: 21181763.0
(96) EP-AT 25.06.2021
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.06.2020 US 202016913098

(54) **STECKERHALTER ZUM INSTALLIEREN EINES STECKERENDES**
(73) Brunswick Corporation, Mettawa, IL, US
(72) Schaffer, Benjamin C., Bedford, NH 03110, US; D'Amelio, Brian R., Auburn, NH 03110, US; Demirjian, Gerald J., Auburn, NH 03032, US

(97) EP 4 169 131 *
(51) ***H01R 13/518*** (2006.01)
H01R 13/64 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 238.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/254821
(96) EP-Akz: 21731151.3
(96) EP-AT 08.06.2021
(86) PCT/EP2021/065243
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.06.2020 EP 20180815
Pr 18.06.2020 EP 20180821
(54) **STECKVERBINDER UMFASSEND EINEN KONTAKTTRÄGER MIT ZWEI BENACHBARTEN HALTESTEGEN**
(73) Stäubli Electrical Connectors AG, Allschwil, CH
(72) DOPPLER, Alexander, 4123 Allschwil, CH; KIRY, Sylvestre, 68220 Leymen, FR; MENIN, Denis, 68370 Orbey, FR; MULLER, Hervé, 68420 Eguisheim, FR

(97) EP 3 782 241 *
(51) ***H01R 13/641*** (2006.01)
H01R 13/622 (2006.01)
H01R 13/631 (2006.01)
H01R 24/40 (2011.01)
H01R 103/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 729.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/204476
(96) EP-Akz: 19788793.8
(96) EP-AT 17.04.2019
(86) PCT/US2019/027913
(87) WO-VT 24.10.2019
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.04.2018 US 201862658743 P
(54) **RINGFÖRMIGE WIDERLAGER-/ AUSRICHTUNGSFÜHRUNG FÜR KABELVERBINDER**
(73) John Mezzalingua Associates LLC, Liverpool, NY, US
(72) URTZ JR., Thomas Sawyer, Syracuse, NY 13212, US; BENN, Jeremy Charles, Baldwinsville, NY 13027, US; OLIVARES, Nic, Brewerton, NY 13029, US

(97) EP 3 850 712 *
(51) ***H01R 13/6581*** (2011.01)
H01R 13/53 (2006.01)
H01R 13/512 (2006.01)
H01R 13/6597 (2011.01)
H01R 107/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 448.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/051842
(96) EP-Akz: 18933447.7
(96) EP-AT 13.09.2018
(86) PCT/CN2018/105521
(87) WO-VT 19.03.2020
(97) EP-VT 21.07.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **STECKVERBINDER MIT MASSEANSCHLUSSBEREICH**
(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, DE
(72) IPHOEFER, Maik, 32427 Minden, DE; DING, Chuansheng, Zhuhai, Guangdong 519085, CN

(97) EP 3 682 513 *
(51) ***H01R 43/20*** (2006.01)
B29C 64/00 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
G01R 31/00 (2006.01)
H01R 43/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 616.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/054926
(96) EP-Akz: 18855515.5
(96) EP-AT 13.09.2018
(86) PCT/SE2018/050926
(87) WO-VT 21.03.2019
(97) EP-VT 22.07.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.09.2017 SE 1751110
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES ADAPTERS FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VERBINDER FÜR EIN FAHRZEUG UNTER VERWENDUNG EINES 3D-DRUCKERS**
(73) Wiretronic AB, Vänersborg, SE
(72) WEBER, Christoffer, SE-462 35 Vänersborg, SE; KARLSSON, Sören, SE-462 35 Vänersborg, SE

(97) EP 3 553 902 *
(51) ***H01S 3/10*** (2006.01)
H01S 3/00 (2006.01)
H01S 3/13 (2006.01)
H01S 3/16 (2006.01)
H01S 3/23 (2006.01)
H01S 3/097 (2006.01)
H01S 3/225 (2006.01)
H01S 3/0971 (2006.01)
H01S 5/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 189.3
(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 2018/105082
(96) EP-Akz: 16923248.5
(96) EP-AT 08.12.2016
(86) PCT/JP2016/086572
(87) WO-VT 14.06.2018
(97) EP-VT 16.10.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **LASERVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSSYSTEM**
(73) Gigaphoton Inc., Oyama-shi, Tochigi, JP
(72) KAKIZAKI, Kouji, Oyama-shi, Tochigi 323-8558, JP; WAKABAYASHI, Osamu, Oyama-shi, Tochigi 323-8558, JP

(97) EP 4 135 133 *
(51) ***H01S 3/042*** (2006.01)
H01S 3/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 824.5
(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 2022/025125
(96) EP-Akz: 21851296.0
(96) EP-AT 28.07.2021
(86) PCT/JP2021/027927
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.07.2020 JP 2020130514
(54) **LASERVORRICHTUNG**
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(72) TAMAOKI, Yoshinori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; SEKINE, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; MURAMATSU, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; HATANO, Yuma, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; TAKEUCHI, Yasuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(97) EP 3 939 133 *
(51) ***H01T 13/14*** (2006.01)
H01T 13/20 (2006.01)
H01T 13/32 (2006.01)
H01T 13/39 (2006.01)
H01T 21/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 618.6
(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.: DE
(87) WO 2020/182509
(96) EP-Akz: 20708082.1
(96) EP-AT 02.03.2020
(86) PCT/EP2020/055402
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 14.03.2019 DE 10 2019 203 478.0
(54) **ZÜNDKERZENGEHÄUSE MIT KORROSIONSSCHUTZ AUF DER INNENSEITE SOWIE ZÜNDKERZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) PILASKI, Milan, 68239 Mannheim, DE; KRAUS, Roland, 96049 Bamberg, DE; NOELSCHER, Herbert, 97483 Eltmann, DE; RATHGEBER, Sabrina, 71272 Renningen, DE; PETERSEN, Gabriel, 96050 Bamberg, DE; BERGMANN, Tim, 58675 Hemer, DE; BUBRIN, Martina, 70193 Stuttgart, DE; Hirte, Tina, 70374

Stuttgart, DE; GRIES, Bernhard, 96164 Kemmern, DE; HOELZL, Christoph Roland, 70806 Kornwestheim, DE

(97) EP 3 830 914 *
(51) ***H01T 13/20*** (2006.01)
H01T 13/32 (2006.01)
H01T 13/46 (2006.01)
H01T 21/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 763.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/025184
(96) EP-Akz: 19726392.4
(96) EP-AT 23.05.2019
(86) PCT/EP2019/063380
(87) WO-VT 06.02.2020
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 02.08.2018 DE 10 2018 212 894.4
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZÜNDKERZENELEKTRODENANORDNUNG UND EINER ZÜNDKERZE, ZÜNDKERZENELEKTRODENANORDNUNG UND ZÜNDKERZE**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) ORLANDINI, Igor, 70329 Stuttgart, DE; RITTER, Ronald, 73274 Notzingen, DE

(97) EP 4 218 107 *
(51) ***H01T 21/02*** (2006.01)
H01T 13/20 (2006.01)
H01T 13/32 (2006.01)
H01T 13/39 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 341.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/063660
(96) EP-Akz: 21778017.0
(96) EP-AT 16.09.2021
(86) PCT/EP2021/075411
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 23.09.2020 DE 10 2020 211 897.3
(54) **ZÜNDKERZENELEKTRODE SOWIE ZÜNDKERZE MIT DER ZÜNDKERZENELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE ZÜNDKERZENELEKTRODE**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) KOSTYUKOVICH, Egor, Engels 413100, RU; BELYAEVA, Lyubov, Engels 413100, RU

(97) EP 3 671 989
(51) ***H02B 13/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 507.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18214153.1
(96) EP-AT 19.12.2018
(97) EP-VT 24.06.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **DREIPHASEN-SCHALTANLAGE MIT EINPHASIGER AUSRÜSTUNG IN EINEM GEHÄUSE**
(73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
(72) Cernohous, Josef, 561 65 Jamne nad Orlici, CZ; Kozel, Tomas, 635 00 Brno, CZ; Javora, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, CZ

(97) EP 4 002 616
(51) ***H02G 3/08*** (2006.01)
H02G 15/013 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 301.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21209109.4
(96) EP-AT 18.11.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 20.11.2020 DE 10 2020 130 772.1
(54) **EINLEGER, ELEKTRISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS**
(73) Yazaki Systems Technologies GmbH, 93059 Regensburg, DE
(72) WITTMANN, Michael, 92318 Neumarkt, DE; VON KNORRE, Dietrich, 27777 Ganderkesee, DE

(97) EP 3 840 149
(51) ***H02G 3/08*** (2006.01)
H02G 3/10 (2006.01)
H02G 3/12 (2006.01)
H02G 3/14 (2006.01)
H02G 3/18 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 864.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 20209994.1
(96) EP-AT 26.11.2020
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.12.2019 FR 1914508
(54) **ANLAGE, DIE EINEN ABNEHMBAREN BLOCK UMFASST**
(73) Legrand France, Limoges, FR; Legrand SNC, Limoges, FR
(72) LOCHET, Anthony, 72170 Meurce, FR; PALICKI, Vincent, 87510 Peyrilhac, FR

(97) EP 3 859 920
(51) ***H02G 3/20*** (2006.01)
F21S 8/02 (2006.01)
F21V 15/02 (2006.01)
F21V 21/04 (2006.01)
F21V 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 282.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21154102.4
(96) EP-AT 28.01.2021
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 31.01.2020 DE 10 2020 102 520.3
(54) **ABSTANDHALTER**
(73) Kaiser GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 58579 Schalksmühle, DE
(72) SIEBEKING, Thomas, 58513 Lüdenscheid, DE

(97) EP 3 692 558 *
(51) ***H02G 5/08*** (2006.01)
H01H 1/50 (2006.01)
H01R 12/70 (2011.01)
H01R 25/14 (2006.01)
H02G 3/08 (2006.01)
H02G 3/10 (2006.01)
H02G 3/16 (2006.01)
H02G 3/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 624.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/071266
(96) EP-Akz: 18864180.7
(96) EP-AT 09.10.2018
(86) PCT/US2018/054956
(87) WO-VT 11.04.2019
(97) EP-VT 12.08.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.10.2017 US 201762568902 P
(54) **UNIVERSELLER ABGANGSKASTEN**
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin, IE
(72) JAENA, Mario L., Kent, Washington 98031, US; SHIMABUKURO, Yasushi Richard, Tustin, California 92780, US

(97) EP 3 208 905
(51) ***H02H 3/33*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 993.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17156968.4
(96) EP-AT 20.02.2017
(97) EP-VT 23.08.2017
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.02.2016 IT UB20160957
(54) **KOMPENSIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KOMPENSIEREN VON KAPAZITIVEN LECKSTROMS EINER SCHALTKREIS VON EINPHASE ELEKTRISCHEN SYSTEM**
(73) TEYPRA S.R.L., Polesella, IT
(72) ROSSIN, Paolo, I-45100 ROVIGO, IT

(97) EP 3 766 155 *
(51) ***H02J 3/00*** (2006.01)
B63H 21/17 (2006.01)
B63J 3/00 (2006.01)
H02J 4/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 005.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/174795
(96) EP-Akz: 19700580.4
(96) EP-AT 11.01.2019
(86) PCT/EP2019/050635

(87) WO-VT 19.09.2019
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 16.03.2018 NO 20180373
(54) **REDUNDANTES STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
(73) Kongsberg Maritime AS, Kongsberg, NO
(72) VAN RAVENS, Rune, 1480 Slattum, NO

(97) EP 4 156 434 *
(51) ***H02J 3/00*** (2006.01)
G05F 1/67 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 3/48 (2006.01)
H02S 50/00 (2014.01)
(21) Akz: 60 2020 056 289.3
(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 2022/047770
(96) EP-Akz: 20952014.7
(96) EP-AT 07.09.2020
(86) PCT/CN2020/113705
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG, FOTOVOLTAISCHER WECHSELRICHTER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG BEGRENZTER LEISTUNG**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) XU, Jialong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 432 504
(51) ***H02J 3/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 581.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23162560.9
(96) EP-AT 17.03.2023
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **STEUERVORRICHTUNG**
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
(72) ROLANDI, Tanis, London, EC2Y 5AJ, GB; TAMAYO, Efrain, Tokyo, 100-8280, JP; Saito, Nao, Tokyo, 100-8280, JP

(97) EP 4 329 127
(51) ***H02J 3/00*** (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 3/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 658.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23193572.7
(96) EP-AT 25.08.2023
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.08.2022 CN 202211035721
(54) **SCHWARZSTARTSTEUERUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS EINER VIELZAHL VON WANDLERSUBARRAYS UND VORRICHTUNG**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Lingjie, 518043 Shenzhen, CN; XU, Zhiwu, 518043 Shenzhen, CN; YANG, Boping, 518043 Shenzhen, CN

(97) EP 4 364 262 *
(51) ***H02J 3/14*** (2006.01)
C25B 1/02 (2006.01)
H02J 11/00 (2006.01)
H02J 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 954.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/272327
(96) EP-Akz: 22737711.6
(96) EP-AT 29.06.2022
(86) PCT/AT2022/060230
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.07.2021 AT 505512021
(54) **VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE INNERHALB EINER ELEKTROLYSE-ANLAGE**
(73) H2i GreenHydrogen GmbH, Wallern an der Trattnach, AT
(72) NEUBACHER, Dietmar, 8044 Graz, AT

(97) EP 3 358 692
(51) ***H02J 3/14*** (2006.01)
G01D 4/00 (2006.01)
G01R 21/00 (2006.01)
H01R 13/00 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 236.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18154814.0
(96) EP-AT 02.02.2018
(97) EP-VT 08.08.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 03.02.2017 GB 201701835
(54) **NETZSTECKER**
(73) Green Running Ltd., Bath, GB
(72) DAVIES, Peter Gareth, Bath BA1 1UD, GB; SPITERI, Conrad, London EC3R 6HD, GB; WILLOUGHBY, Steve, London EC3R 6HD, GB

(97) EP 3 811 485 *
(51) ***H02J 3/18*** (2006.01)
H02J 3/24 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 656.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/243055
(96) EP-Akz: 19733676.1
(96) EP-AT 05.06.2019
(86) PCT/EP2019/064685
(87) WO-VT 26.12.2019
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.06.2018 EP 18178767
(54) **DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN DURCH AKTIVE FILTER**
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Brande, DK
(72) GUEST, Emerson, 2800 Kongens Lyngby, SE; Jensen, Kim Hoej, 4640 Faxe, DK

(97) EP 4 344 010 *
(51) ***H02J 3/38*** (2006.01)
H02J 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 905.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/272579
(96) EP-Akz: 21947533.2
(96) EP-AT 30.06.2021
(86) PCT/CN2021/103500
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **STEUERUNGSSYSTEM FÜR GLEICHSTROMBUSSPANNUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CAO, Yuanzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 2 480 043 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
H04M 1/724 (2021.01)
(21) Akz: 60 2010 069 834.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2011/032410
(96) EP-Akz: 10816614.1
(96) EP-AT 25.06.2010
(86) PCT/CN2010/074511
(87) WO-VT 24.03.2011
(97) EP-VT 25.07.2012
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.09.2009 CN 200910190232
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES RECHNEREINSATZES ODER EINES LADEGERÄTEEINSATZES IN EINEM MOBILEN ENDGERÄT**
(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., Huizhou, Guangdong, CN
(72) SU, Haibo, Huizhou Guangdong 516006, CN; ZHANG, Wenjun, Huizhou Guangdong 516006, CN

(97) EP 3 317 938 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
B60L 15/00 (2006.01)
B60L 58/12 (2019.01)
(21) Akz: 60 2016 093 150.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/004446
(96) EP-Akz: 16738977.4
(96) EP-AT 30.06.2016
(86) PCT/US2016/040546
(87) WO-VT 05.01.2017
(97) EP-VT 09.05.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 02.07.2015 US 201562188330 P
Pr 22.06.2016 US 201615189741
(54) **BATTERIESYSTEME ZUR BIDIREKTIONALEN STROMSTEUERUNG**
(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, NY, US
(72) DULLE, Ronald J., Mequon, Wisconsin 53097, US

(97) EP 3 398 244 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
G16H 40/67 (2018.01)
H02J 50/05 (2016.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H02J 50/12 (2016.01)
H02J 50/15 (2016.01)
H02J 50/20 (2016.01)
H02J 50/30 (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
H02J 50/90 (2016.01)
H04B 5/79 (2024.01)
(21) Akz: 60 2016 093 247.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/116752
(96) EP-Akz: 16829454.4
(96) EP-AT 16.12.2016
(86) PCT/US2016/067140
(87) WO-VT 06.07.2017
(97) EP-VT 07.11.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.12.2015 US 201514983828
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG VON ODER KOMMUNIKATION MIT STERIL VERPACKTEN VORRICHTUNGEN**
(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA, US
(72) O'NEIL, Michael, Raynham Massachusetts 02767, US; GUPTA, Saurav, Raynham Massachusetts 02767, US; HALL, Mark, Raynham Massachusetts 02767, US

(97) EP 3 639 345 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 329.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2018/229422
(96) EP-Akz: 18773502.2
(96) EP-AT 12.06.2018
(86) PCT/FR2018/051374
(87) WO-VT 20.12.2018
(97) EP-VT 22.04.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.06.2017 FR 1755299
(54) **STROMSPEICHERSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG**
(73) Safran Electrical & Power, Blagnac, FR
(72) DESHAYES, Olivier, 93100 Montreuil, FR

(97) EP 3 818 894 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
H05B 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 242.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/141718
(96) EP-Akz: 19906986.5
(96) EP-AT 15.11.2019
(86) PCT/KR2019/015632
(87) WO-VT 09.07.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.01.2019 KR 20190000863
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT SPANNUNGSWANDLER**
(73) KT & G Corporation, Daejeon, KR
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR

(97) EP 4 205 255 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
A61C 17/22 (2006.01)
H02J 50/00 (2016.01)
H02J 50/10 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 035 684.6
(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 2022/043884
(96) EP-Akz: 21766222.0
(96) EP-AT 25.08.2021
(86) PCT/IB2021/057779
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.08.2020 HK 32020015047
(54) **APPAREIL DE CHARGE SANS FIL POUR BROSSE À DENTS**
(73) Worldwisetrading Ltd, Northolt, GB
(72) UTTLEY, William, London UB5 5HY, GB

(97) EP 4 254 719 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 163.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/059165
(96) EP-Akz: 22878986.3
(96) EP-AT 07.10.2022
(86) PCT/KR2022/015222
(87) WO-VT 13.04.2023
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.10.2021 KR 20210133409
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LADEPROFILS EINER BATTERIE UND BATTERIELADESYSTEM DAMIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) NAM, Gi-Min, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyeong-Seok, Daejeon 34122, KR; LEE, Guang-Ri, Daejeon 34122, KR; HWANG, Tae-Hyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 996 241 *
(51) ***H02J 9/06*** (2006.01)
H02H 3/20 (2006.01)
H02H 3/46 (2006.01)
H02H 3/48 (2006.01)
H02H 3/50 (2006.01)
H02H 3/253 (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 263.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/001872
(96) EP-Akz: 19936396.1
(96) EP-AT 01.07.2019
(86) PCT/JP2019/026044
(87) WO-VT 07.01.2021
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNG**
(73) Nissin Electric Co., Ltd., Kyoto, JP
(72) NISHIMURA, Shoji, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686, JP; KAWASAKI, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686, JP; UDA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686, JP

(97) EP 3 796 515
(51) ***H02J 50/00*** (2016.01)
H01F 27/36 (2006.01)
H01F 38/14 (2006.01)
H01J 37/32 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H02J 50/40 (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 056 370.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20197793.1
(96) EP-AT 23.09.2020
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 23.09.2019 KR 20190116496
(54) **DRAHTLOSE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM DAMIT**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) KIM, Sungkyu, 08592 Seoul, KR; KWAK, Bongsik, 08592 Seoul, KR; KWAK, Hyunggeol, 08592 Seoul, KR; LEE, Seonghun, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 349 078 *
(51) ***H02J 50/00*** (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 018 950.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/251535
(96) EP-Akz: 22732808.5
(96) EP-AT 26.05.2022
(86) PCT/US2022/031188
(87) WO-VT 01.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.05.2021 GR 20210100347
(54) **AUFWECKEN EINER DRAHTLOS BETRIEBENEN VORRICHTUNG**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US; ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US; KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 546 610
(51) ***H02J 50/00*** (2016.01)
B65G 43/02 (2006.01)
H02J 50/27 (2016.01)
H02J 50/40 (2016.01)
(21) Akz: 60 2023 005 438.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23205086.4
(96) EP-AT 23.10.2023
(97) EP-VT 30.04.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES OBERFLÄCHENZUSTANDS EINES FÖRDERBANDES**
(73) Valstybinis Moksliniu Tyrimu Institutas Fiziniu Ir Technologijos Mokslu Centras, Vilnius, LT
(72) Simniskis, Rimantas, Vilnius, LT; Kancleris, Zilvinas, Vilnius, LT; Ragulis, Paulius, Vilnius, LT; Zemgulyte, Justina, Vilnius, LT; Trusovas, Romualdas, Vilnius, LT; Ratautas, Karolis, Vilnius, LT

(97) EP 4 350 948
(51) ***H02J 50/20*** (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
(21) Akz: 60 2023 005 647.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23189560.8
(96) EP-AT 03.08.2023
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.08.2022 FI 20225758
(54) **DURCH ENERGIEGEWINNUNGSINFORMATIONEN UNTERSTÜTZTE BENUTZERGERÄTEPLANUNG**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) BUTT, Muhammad Majid, Naperville, US; KHLASS, Ahlem, Massy, FR; RATASUK, Rapeepat, Inverness, US; MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, US; HATHIRAMANI, Navin, Coppell, US; LEE, Gilsoo, Lisle, US

(97) EP 4 088 146 *
(51) ***H02J 50/40*** (2016.01)
H02J 50/12 (2016.01)
H02J 50/90 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 036 145.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/141913
(96) EP-Akz: 21737978.3
(96) EP-AT 05.01.2021
(86) PCT/US2021/012203
(87) WO-VT 15.07.2021
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.01.2020 US 202062957453 P
Pr 06.02.2020 US 202062971215 P
Pr 04.01.2021 US 202117141015
(54) **GERÄTEBEWEGUNGSDETEKTION BEI EINER MEHRSPULENLADEFLÄCHE**
(73) Aira, Inc., Phoenix, AZ, US
(72) NERHEIM, Magne, Chandler, AZ 85226, US; GOODCHILD, Eric, Heindel, Chandler, AZ 85226, US

(97) EP 4 293 225 *
(51) ***H02K 1/18*** (2006.01)
F04B 35/04 (2006.01)
F04B 39/00 (2006.01)
F04C 18/356 (2006.01)
F04C 23/00 (2006.01)
F04C 29/00 (2006.01)
H02K 5/24 (2006.01)
H02K 15/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 487.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/202595
(96) EP-Akz: 22775383.7
(96) EP-AT 17.03.2022
(86) PCT/JP2022/012195
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.03.2021 JP 2021053059
(54) **ROTATIONSMASCHINENEINHEIT, VERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG**
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
(72) HIRATSUKA Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; HIBINO Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; NAKA Shoujirou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; KASAI Mikiya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; ITOU Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; YAMAMOTO Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; IMAI Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(97) EP 3 509 189
(51) ***H02K 1/20*** (2006.01)
H02K 1/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 265.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18290001.9
(96) EP-AT 08.01.2018
(97) EP-VT 10.07.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **TURBOGENERATORLÄUFER, TURBOGENERATOR UND VERFAHREN ZUR AUSRÜSTUNG EINES TURBOGENERATORS MIT EINER LEITBLECHBAUGRUPPE**
(73) General Electric Technology GmbH, Baden, CH
(72) Clemence, Laurent, 90000 Belfort, FR; Madle, Duncan, 90000 Belfort, FR; David, Pierreyves, Ronan, 90000 Belfort, FR; Viain, Laurent, 90000 Belfort, FR

(97) EP 3 413 441
(51) ***H02K 1/32*** (2006.01)
H02K 1/276 (2022.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 438.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18184032.3
(96) EP-AT 08.06.2011
(97) EP-VT 12.12.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 08.06.2010 US 35275710 P
(54) **KÜHLSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE ELEKTROMASCHINE**
(73) Remy Technologies, LLC, Pendleton, IN, US
(72) Chamberlin, Bradley D., Pendleton, IN 46064, US; BURGER, Clemens, Noblesville, IN 46060, US

(97) EP 3 804 094 *
(51) ***H02K 1/32*** (2006.01)
H02K 9/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 309.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/234771
(96) EP-Akz: 18752875.7
(96) EP-AT 07.06.2018
(86) PCT/IT2018/000083
(87) WO-VT 12.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025

(54) **ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT LUFTKÜHLELEMENTEN UND ELEKTRISCHE MASCHINE MIT BESAGTEM ROTOR**
(73) Mavel EDT S.p.A., Pont-Saint-Martin, Aosta, IT
(72) CHIONO, Denny, 11026 Pont Saint Martin (AO), IT; BETTONI, Davide, 11026 Pont Saint Martin (AO), IT; BORELLO, Fabio, 11026 Pont Saint Martin (AO), IT

(97) EP 4 362 285
(51) ***H02K 1/276*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 005 441.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23205151.6
(96) EP-AT 23.10.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.10.2022 CN 202222886508 U
(54) **ROTOR, MOTOR UND FAHRZEUG**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HUANG, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; LAN, Binan, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; CAO, Chao, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 3 682 528 *
(51) ***H02K 3/52*** (2006.01)
H02K 3/18 (2006.01)
H02K 3/28 (2006.01)
H02K 15/33 (2025.01)
H02K 15/095 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 013.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/052783
(96) EP-Akz: 18759912.1
(96) EP-AT 21.08.2018
(86) PCT/EP2018/072481
(87) WO-VT 21.03.2019
(97) EP-VT 22.07.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 12.09.2017 DE 10 2017 216 080.2
(54) **STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN STATORS**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) KOCH, Roman, 76337 Waldbronn, DE; CSOTI, Janos Tamas, 76139 Karlsruhe, DE; BIRCAN, Taner, 75177 Pforzheim, DE

(97) EP 3 764 516
(51) ***H02K 3/52*** (2006.01)
H01R 4/02 (2006.01)
H01R 12/53 (2011.01)
H02K 11/33 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 055 829.2
(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: 20180771.6
(96) EP-AT 18.06.2020
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 10.07.2019 JP 2019128644
(54) **FAHRZEUGINTERNE BÜRSTENLOSE MOTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Mikuni Corporation, Tokyo, JP
(72) KOBAYASHI, Tadashi, Iwate, 0200698, JP

(97) EP 3 796 526 *
(51) ***H02K 5/08*** (2006.01)
H02K 3/38 (2006.01)
H02K 5/136 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 745.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/220956
(96) EP-Akz: 19804242.6
(96) EP-AT 08.05.2019
(86) PCT/JP2019/018312
(87) WO-VT 21.11.2019
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.05.2018 JP 2018095231
(54) **GEFORMTER MOTOR**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
(72) NANBU, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; SAITO, Koichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 3 840 189
(51) ***H02K 5/18*** (2006.01)
H02K 1/32 (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 9/06 (2006.01)
H02K 9/10 (2006.01)
H02K 9/18 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
H02K 9/197 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 002.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19218519.7
(96) EP-AT 20.12.2019
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **ROTORLUFTKÜHLSYSTEM**
(73) Volvo Car Corporation, Göteborg, SE
(72) HÅKANSSON, Emil, SE-416 56 GÖTEBORG, SE; BRUNBERG, Johan, SE-431 60 MÖLNDAL, SE; ANDERSSON, Johan, SE-417 27 GÖTEBORG, SE

(97) EP 3 910 762
(51) ***H02K 5/132*** (2006.01)
H02K 1/27 (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
H02K 9/22 (2006.01)
H02K 21/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 196.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21173438.9
(96) EP-AT 11.05.2021
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 11.05.2020 DE 10 2020 112 740.5
(54) **WASSERTURBINE UND/ODER WASSERPUMPE**
(73) DIVE Turbinen GmbH & Co. KG, 63916 Amorbach, DE
(72) Fella, Günter, 63916 Amorbach, DE

(97) EP 4 199 320 *
(51) ***H02K 7/06*** (2006.01)
F16H 25/22 (2006.01)
F16H 25/24 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 370.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/085704
(96) EP-Akz: 21882845.7
(96) EP-AT 20.10.2021
(86) PCT/JP2021/038690
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 23.10.2020 JP 2020177691
(54) **LINEARANTRIEB**
(73) NSK Ltd., Tokyo, JP
(72) UMEI, Reona, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP; WATANABE, Yasumi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP; SHIMOMURA, Yuji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

(97) EP 4 441 873 *
(51) ***H02K 7/102*** (2006.01)
F16H 57/027 (2012.01)
F16H 57/029 (2012.01)
H02G 3/22 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 986.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/099023
(96) EP-Akz: 22808966.0
(96) EP-AT 15.11.2022
(86) PCT/EP2022/025511
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.11.2021 CN 202111442280
(66) IP 17.01.2022 DE 10 2022 000 158.6
(54) **ANTRIEB, AUFWEISEND EIN GETRIEBE MIT EINEM GETRIEBEGEHÄUSE, EINE ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARE BREMSANORDNUNG UND EINEN ELEKTROMOTOR**
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
(72) JINCHANG, Li, Tianjin, CN

(97) EP 4 106 157 *
(51) ***H02K 9/19*** (2006.01)
H02K 3/24 (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 690.0
(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 2021/187221
(96) EP-Akz: 21771780.0
(96) EP-AT 09.03.2021
(86) PCT/JP2021/009177
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.03.2020 JP 2020048836
(54) **ROTATIONSMASCHINE**
(73) Meidensha Corporation, Tokyo, JP
(72) UEMATSU, Taku, Tokyo 141-6029, JP; MASHIKO, Hiromasa, Tokyo 141-6029, JP

(97) EP 3 437 176 *
(51) ***H02K 11/04*** (2016.01)
H02K 3/28 (2006.01)
H02K 9/00 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
H02K 11/049 (2016.01)
H02K 19/10 (2006.01)
H02P 25/08 (2016.01)
(21) Akz: 60 2017 091 155.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/168139
(96) EP-Akz: 17715975.3
(96) EP-AT 28.03.2017
(86) PCT/GB2017/050869
(87) WO-VT 05.10.2017
(97) EP-VT 06.02.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.03.2016 GB 201605382
(54) **ELEKTRISCHE UNTERBAUGRUPPE**
(73) Advanced Electric Machines Group Ltd., Washington, GB
(72) WIDMER, James Dumesnil, High Spen, NE39 2EP, GB; MARTIN, Richard, Harrogate Yorkshire HG3 2PF, GB; MECROW, Barrie Charles, Ponteland Northumberland NE20 0AG, GB

(97) EP 4 046 261 *
(51) ***H02K 15/14*** (2006.01)
H02K 11/30 (2016.01)
(21) Akz: 50 2020 011 630.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/073805
(96) EP-Akz: 20768028.1
(96) EP-AT 07.09.2020
(86) PCT/EP2020/074921
(87) WO-VT 22.04.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 15.10.2019 DE 10 2019 127 797.3
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES GEHÄUSES**
(73) PWO AG, 77704 Oberkirch, DE
(72) SPINNER, Martin, 77871 Renchen, DE; BIGOTT, Tobias, 77704 Oberkirch, DE

(97) EP 3 769 408 *
(51) ***H02K 55/04*** (2006.01)
H02K 3/24 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 762.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/206801
(96) EP-Akz: 19723018.8
(96) EP-AT 18.04.2019
(86) PCT/EP2019/060082
(87) WO-VT 31.10.2019
(97) EP-VT 27.01.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 27.04.2018 DE 10 2018 206 564.0
(54) **SUPRALEITENDE ELEKTRISCHE SPULENEINRICHTUNG SOWIE ROTOR MIT SPULENEINRICHTUNG**
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) ARNDT, Tabea, 91056 Erlangen, DE

(97) EP 4 371 225 *
(51) ***H02M 1/00*** (2007.01)
H02M 3/156 (2006.01)
H05B 45/345 (2020.01)
H05B 45/375 (2020.01)
H05B 45/3725 (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 018 993.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/285124
(96) EP-Akz: 22741186.5
(96) EP-AT 27.06.2022
(86) PCT/EP2022/067574
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.07.2021 WO PCT/CN2021/106351
Pr 07.09.2021 EP 21195328
(54) **GETAKTETER STROMWANDLER**
(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) ZHANG, Hui, 5656 AE Eindhoven, NL; ZHOU, Yufei, 5656 AE Eindhoven, NL; WU, Jianliang, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 761 491 *
(51) ***H02M 1/08*** (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 7/00 (2006.01)
H02M 7/538 (2007.01)
H03K 17/687 (2006.01)
H03K 17/0412 (2006.01)
H03K 17/0812 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 709.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/167446
(96) EP-Akz: 19761119.7
(96) EP-AT 11.01.2019
(86) PCT/JP2019/000731
(87) WO-VT 06.09.2019
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.02.2018 JP 2018035949
(54) **SCHALTKREIS**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
(72) ARISAWA, Daijiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; AZUMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; YAMAMOTO, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; MINAMI, Yoshihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; YANAGIHARA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 195 475 *
(51) ***H02M 1/32*** (2007.01)
H02H 3/20 (2006.01)
H02J 1/10 (2006.01)
H02J 1/14 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 1/088 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
H02S 40/36 (2014.01)
(21) Akz: 60 2021 035 834.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/041856
(96) EP-Akz: 21859701.1
(96) EP-AT 17.05.2021
(86) PCT/CN2021/093999
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.08.2020 CN 202010899466
(54) **REIHEN-/ PARALLELWANDLERSCHUTZSYSTEM, VERFAHREN ZUR WANDLERSTEUERUNG, UND WANDLER**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CAO, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAO, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 318 905 *
(51) ***H02M 1/32*** (2007.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 3/156 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
H02S 40/34 (2014.01)
(21) Akz: 60 2021 036 410.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/222009
(96) EP-Akz: 21937260.4
(96) EP-AT 19.04.2021
(86) PCT/CN2021/088216
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 13.08.2025

(54) **GLEICHSTROMANSCHLUSSKASTEN, FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHEN, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 111 581 *
(51) ***H02M 1/42*** (2007.01)
H02M 1/00 (2007.01)
(21) Akz: 60 2020 056 256.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/168831
(96) EP-Akz: 20922159.7
(96) EP-AT 28.02.2020
(86) PCT/CN2020/077276
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **STROMMESSUNGEN BEI SCHALTNETZTEILEN**
(73) Astec International Limited, Hongkong, HK
(72) DAI, XunJiang, Hong Kong, CN; HE, XiaoLin, Hong Kong, CN; LI, PengFei, Hong Kong, CN; MENG, Liang, Hong Kong, CN; ZHANG, HaiJun, Hong Kong, CN

(97) EP 4 080 751 *
(51) ***H02M 3/28*** (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 1/12 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 1/44 (2007.01)
H02M 3/00 (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 845.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/048287
(96) EP-Akz: 21863355.0
(96) EP-AT 30.06.2021
(86) PCT/CN2021/103422
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.09.2020 CN 202010930447
(54) **DC/DC-WANDLER UND KOMMUNIKATIONSENERGIEVERSORGUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YE, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHENG, Jiebin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Fulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 893 374
(51) ***H02M 3/158*** (2006.01)
H02J 1/10 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 7/35 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
(21) Akz: 60 2020 055 807.1
(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
(96) EP-Akz: 20168493.3
(96) EP-AT 07.04.2020
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **STROMRICHTERSYSTEME MIT INTEGRIERTER ENERGIESPEICHERUNG**
(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd., Rugby, Warwickshire, GB
(72) CRANE, Allan David, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB

(97) EP 4 099 555
(51) ***H02M 7/00*** (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H01R 25/16 (2006.01)
H02B 1/20 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
H02M 7/48 (2007.01)
(21) Akz: 50 2022 004 890.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22176630.6
(96) EP-AT 01.06.2022
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 02.06.2021 DE 10 2021 205 632.6
(54) **HALBBRÜCKE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ANTRIEB EINES ELEKTROFAHRZEUGS ODER EINES HYBRIDFAHRZEUGS, LEISTUNGSMODUL FÜR EINEN INVERTER UND INVERTER**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Wang, Pengshuai, 88097 Eriskirch, DE; Trenz, Ivonne, 88046 Friedrichshafen, DE; Pahn, Florian, 88212 Ravensburg, DE

(97) EP 4 156 491 *
(51) ***H02M 7/48*** (2007.01)
H02M 7/487 (2007.01)
H02P 27/14 (2006.01)
H02P 29/68 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 056 281.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/253413
(96) EP-Akz: 20940622.2
(96) EP-AT 19.06.2020
(86) PCT/CN2020/097137
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **MOTORSTEUERUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND LEISTUNGSANORDNUNG**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) TANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; REN, Xiaobin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Chunhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 815 234 *
(51) ***H02M 7/219*** (2006.01)
H05B 1/02 (2006.01)
H05B 6/06 (2006.01)
H05B 6/12 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 799.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/000053
(96) EP-Akz: 19824466.7
(96) EP-AT 28.06.2019
(86) PCT/AU2019/050684
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.06.2018 AU 2018902364
(54) **VERBESSERTE INDUKTIONSHEIZSCHALTUNG, SCHUTZSCHALTUNG UND KÜHLSYSTEM FÜR EIN GERÄT**
(73) Breville Pty Limited, Alexandria, NSW, AU
(72) THIE, Johnson, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU; HELLMERS, Duncan, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU; MCCLEAN, Stephen John, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU

(97) EP 4 078 802 *
(51) ***H02P 6/06*** (2006.01)
H02P 6/16 (2016.01)
H02P 6/17 (2016.01)
H02P 29/50 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 056 610.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2021/122193
(96) EP-Akz: 20819767.3
(96) EP-AT 09.12.2020
(86) PCT/EP2020/085206
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.12.2019 FR 1914641
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION UND/ODER DER GESCHWINDIGKEIT EINES ROTORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE DURCH VERARBEITUNG DER SIGNALE EINES POSITIONSSENSORS**
(73) IFP Energies nouvelles, Rueil-Malmaison, FR
(72) TRINH, Ngoc-Tu, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; VIDAL-NAQUET, Fabien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(97) EP 4 329 186
(51) ***H02P 6/15*** (2016.01)
H02K 7/14 (2006.01)
H02P 6/06 (2006.01)
H02P 6/182 (2016.01)

H02P 25/03 (2016.01)
H02P 27/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 387.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23182270.1
(96) EP-AT 29.06.2023
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.08.2022 CN 202211038573
(54) **ELEKTROWERKZEUG**
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN
(72) XU, Zhen, Nanjing, CN

(97) EP 4 175 162 *
(51) ***H02P 8/36*** (2006.01)
H02P 8/12 (2006.01)
H02P 8/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 313.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/261387
(96) EP-Akz: 21829688.7
(96) EP-AT 18.06.2021
(86) PCT/JP2021/023143
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.06.2020 JP 2020109221
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN BEI EINEM SCHRITTMOTOR**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
(72) NIWA, Jumpei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; HORIIKE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; TOYOTA, Koichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; OMOTO, Yukihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 064 555
(51) ***H02P 23/04*** (2006.01)
F03D 7/02 (2006.01)
H02P 9/10 (2006.01)
H02P 23/00 (2016.01)
H02P 25/022 (2016.01)
H02P 29/60 (2016.01)
(21) Akz: 50 2022 004 883.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22161152.8
(96) EP-AT 09.03.2022
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 25.03.2021 DE 10 2021 107 555.6
(54) **WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WINDENERGIEANLAGE**
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
(72) Noffke, Nils, 26607 Aurich, DE; Krause, Uli, 26556 Westerholt, DE; Nietsch, Tilko, 26639 Wiesmoor, DE

(97) EP 4 042 563 *
(51) ***H02P 25/28*** (2006.01)
H02K 1/02 (2006.01)
H02K 1/27 (2022.01)
H02K 1/278 (2022.01)
H02K 15/03 (2025.01)
H02P 27/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 535.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/069229
(96) EP-Akz: 20775020.9
(96) EP-AT 24.09.2020
(86) PCT/EP2020/076733
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 07.10.2019 FR 1911069
(54) **ANTRIEBSSYSTEM EINES FLÜSSIGKEITSKOMPRESSIONSGERÄTS UND EIN ZUGEHÖRIGES VERFAHREN DER STROMVERSORGUNG**
(73) IFP Energies nouvelles, Rueil-Malmaison, FR
(72) BATTISTON, Alexandre, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR; HAJE OBEID, Najla, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; SARABI, Siyamak, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(97) EP 4 162 601 *
(51) ***H02P 27/08*** (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 1/15 (2006.01)
H02M 7/5395 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 960.4
(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 2021/247021
(96) EP-Akz: 20747249.9
(96) EP-AT 03.06.2020
(86) PCT/US2020/035978
(87) WO-VT 09.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **REDUZIERUNG DER STROMWELLIGKEIT AUFGRUND VON MOSFET-SCHALTVERZÖGERUNGEN IN PWM-BASIERTEN ANTRIEBEN**
(73) Woodward, Inc., Fort Collins, CO, US
(72) JAYARAMAN, Ganga P., Buffalo Grove, Illinois 60089, US; MICIC, Dragan, Mount Prospect, Illinois 60056, US

(97) EP 4 418 533
(51) ***H02S 20/32*** (2014.01)
(21) Akz: 60 2024 000 385.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24156789.0
(96) EP-AT 09.02.2024
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.02.2023 IL 30069823
(54) **ZWEIACHSIGES SONNENVERFOLGUNGSMODUL**
(73) Asayag Energy Ltd., Sderot, IL
(72) Asayag, Roni, 7932000 Sde David, IL; COHEN, Yoel, 7407238 Nes Ziona, IL

(97) EP 3 455 885 *
(51) ***H02S 30/10*** (2014.01)
H02S 20/23 (2014.01)
H02S 40/36 (2014.01)
H10F 19/90 (2025.01)
(21) Akz: 60 2017 091 162.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/195017
(96) EP-Akz: 17724891.1
(96) EP-AT 03.05.2017
(86) PCT/IB2017/000495
(87) WO-VT 16.11.2017
(97) EP-VT 20.03.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.05.2016 US 201662336455 P
(54) **FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND ANORDNUNG**
(73) Flisom AG, Niederhasli, CH
(72) NETTER, Thomas, 8400 Winterthur, CH

(97) EP 3 948 313 *
(51) ***H03B 5/32*** (2006.01)
G01H 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 254.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/204740
(96) EP-Akz: 19923180.4
(96) EP-AT 29.03.2019
(86) PCT/RU2019/000202
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER G-EMPFINDLICHKEIT VON QUARZOSZILLATOREN**
(73) Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA, US
(72) ZHODZISHSKY, Mark Isaakovich, Moscow, 115551, RU; BELOGLAZOV, Vladimir Victorovich, Moscow, 125195, RU; MILYUTIN, Danila Svyatoslavovich, Moscow, 127543, RU; KURYNIN, Roman Valerievich, Moscow, 117461, RU; KUZMITCHEV, Vadim Borisovich, Moscow, 127540, RU; ROGACHKOV, Sergey Viktorovich, Moscow, 125480, RU

(97) EP 4 233 172 *
(51) ***H03F 1/02*** (2006.01)
H03F 1/22 (2006.01)
H03F 1/30 (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)
H03F 3/195 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 252.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/084260
(96) EP-Akz: 21794551.8
(96) EP-AT 18.10.2021
(86) PCT/EP2021/078832
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 21.10.2020 US 202016949234
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON VERSORGUNGSEMPFINDLICHEN SCHALTUNGEN ZUR VERSORGUNGSSPANNUNGSVARIATION**
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE
(72) EL-NOZAHI, Mohamed, Wilmington, Massachusetts 01887, US; ELGAMAL, Amr, Wilmington, Massachusetts 01887, US

---

(97) EP 4 333 295
(51) ***H03F 1/22*** (2006.01)
H03F 1/56 (2006.01)
H03F 3/72 (2006.01)
H03F 3/193 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 395.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23184905.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.08.2022 US 202217819329
(54) **RAUSCHARMER BANDPASSVERSTÄRKER**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) KRISHNAMURTHY, Sashank, Hillsboro 97124, US; DEGANI, Ofir, 22801 Nes-Ammim, IL; RAVI, Ashoke, Portland 97219, US

---

(97) EP 3 780 388 *
(51) ***H03F 1/32*** (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)
H04B 1/04 (2006.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
(21) Akz: 60 2018 084 436.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/205171
(96) EP-Akz: 18916406.4
(96) EP-AT 28.04.2018
(86) PCT/CN2018/085188
(87) WO-VT 31.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **HOCHFREQUENZEMPFÄNGER, HOCHFREQUENZSENDER UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHENG, Yushan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Fuquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jinming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 3 651 356 *
(51) ***H03F 1/34*** (2006.01)
H03F 1/02 (2006.01)
H03F 1/14 (2006.01)
H03F 1/30 (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)
H03F 3/195 (2006.01)
H03F 3/213 (2006.01)
H03G 3/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 601.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/007295
(96) EP-Akz: 18828874.0
(96) EP-AT 30.06.2018
(86) PCT/CN2018/093937
(87) WO-VT 10.01.2019
(97) EP-VT 13.05.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.07.2017 CN 201710543155
(54) **HOCHFREQUENZLEISTUNGSVERSTÄRKER AUF DER GRUNDLAGE VON STROMDETEKTIONSRÜCKKOPPLUNG, CHIP UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT**
(73) Vanchip (Tianjin) Technology Co. Ltd, Tianjin, CN
(72) ZHAO, Jinxin, Tianjin 300457, CN; BAI, Yunfang, Tianjin 300457, CN

---

(97) EP 4 032 181 *
(51) ***H03F 1/38*** (2006.01)
H03F 3/19 (2006.01)
H03G 3/06 (2006.01)
H03G 3/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 671.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/055654
(96) EP-Akz: 20864584.6
(96) EP-AT 18.09.2020
(86) PCT/US2020/051352
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.09.2019 US 201916575132
(54) **INTEGRIERTE SCHALTUNGEN MIT EMPFÄNGERKETTEN-SPITZENDETEKTOREN**
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
(72) PARTHASARATHY, Harikrishna, Bangalore 560037, IN; DAS, Arnab, Bangalore 560093, IN

---

(97) EP 4 407 867
(51) ***H03F 1/56*** (2006.01)
H03F 3/21 (2006.01)
H03F 3/183 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 416.6
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24153335.5
(96) EP-AT 23.01.2024
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.01.2023 CN 202310079586
(54) **IMPEDANZANPASSUNGSSCHALTUNG, AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGINTERNES INFOTAINMENTSYSTEM**
(73) Harman International Industries Incorporated, Stamford, CT, US
(72) SHEN, Ebing, Shenzhen, 518067, CN

---

(97) EP 4 348 828 *
(51) ***H03F 3/24*** (2006.01)
H03F 1/32 (2006.01)
H03F 3/68 (2006.01)
H04B 7/0452 (2017.01)
(21) Akz: 60 2021 035 585.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/253438
(96) EP-Akz: 21731103.4
(96) EP-AT 03.06.2021
(86) PCT/EP2021/064898
(87) WO-VT 08.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **GRÖSSENBESTIMMUNG EINES ZUGANGSKNOTEN DIGITALEN VORVERZERRERS**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) SHEIKHI, Ashkan, 226 44 LUND, SE; EDFORS, Ove, 247 36 SÖDRA SANDBY, SE; RUSEK, Fredrik, 241 35 Eslöv, SE

---

(97) EP 3 985 868
(51) ***H03G 1/00*** (2006.01)
H03F 3/21 (2006.01)
H03F 3/45 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 402.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20306228.6
(96) EP-AT 16.10.2020
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **DÄMPFUNGSANORDNUNG**
(73) NXP B.V., Eindhoven, NL
(72) HOOGZAAD, Gian, 5656 AG Eindhoven, NL; Crand, Olivier, 31023 Toulouse Cedex 1, FR; BUYTENHUIJS, Robert Victor, 5656 AG Eindhoven, NL; BARDY, Serge, 31023 Toulouse cedex 1, FR

---

(97) EP 3 954 045 *
(51) ***H03K 5/12*** (2006.01)
H03K 5/133 (2014.01)
(21) Akz: 60 2020 055 904.3
(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 2020/210359
(96) EP-Akz: 20722866.9
(96) EP-AT 08.04.2020
(86) PCT/US2020/027272

(87) WO-VT 15.10.2020
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.04.2019 US 201916378476
(54) **BEMESSUNG UND VERBESSERUNG VON TASTVERHÄLTNIS UND PHASENVERSATZ EINES MULTIPHASEN CLOCKSIGNALS**
(73) Kandou Labs, S.A., Saint-Sulpice, CH
(72) ASHTIANI, Milad Ataei, 1015 Lausanne, CH; GHARIBDOUST, Kiarash, 1015 Lausanne, CH

(97) EP 3 306 819
(51) ***H03K 5/15*** (2006.01)
H03L 7/06 (2006.01)
H03L 7/081 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 997.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17194770.8
(96) EP-AT 04.10.2017
(97) EP-VT 11.04.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.10.2016 US 201615287435
(54) **PHASENSTEUERUNG EINES TAKTSIGNALS BASIEREND AUF RÜCKKOPPLUNG**
(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA, US
(72) BEHEL, John, Greensboro, NC North Carolina 27410, US; NELSON, Reuben, Colfax, NC North Carolina 27235, US; MCSHEA, Matthew, Summerfield, NC North Carolina 27358, US; COURCY, Matthew, Fremont, NH New Hampshire 03044, US; GENTILE, Kenny, Burlington, NC North Carolina 27215, US; SPEIR, Carroll, Pleasant Garden, NC North Carolina 27313, US

(97) EP 4 380 053
(51) ***H03K 17/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 857.1
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22210527.2
(96) EP-AT 30.11.2022
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **HOCHSPANNUNGSSCHALTER**
(73) NXP USA, Inc., Austin, TX, US
(72) Paladugu, Ranga Seshu, 5656 AG Eindhoven, NL; LIM, Soon G, 5656 AG Eindhoven, NL; Trivedi, Ronak Prakashchandra, 5656 AG Eindhoven, NL; MORELLO, Carmelo, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 096 097
(51) ***H03K 17/96*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 889.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22169989.5
(96) EP-AT 26.04.2022
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 26.05.2021 DE 10 2021 205 356.4
(54) **ANZEIGE- UND BEDIENEINRICHTUNG**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Hofmeister, Bernhard, 92331 Parsberg, DE; Wengert, Daniel, 89520 Heidenheim, DE

(97) EP 4 115 525 *
(51) ***H03K 17/082*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 320.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/176003
(96) EP-Akz: 21710432.2
(96) EP-AT 04.03.2021
(86) PCT/EP2021/055488
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 05.03.2020 DE 10 2020 202 842.7
(54) **TREIBERSCHALTUNG FÜR EIN NIEDERINDUKTIVES LEISTUNGSMODUL SOWIE EIN NIEDERINDUKTIVES LEISTUNGSMODUL MIT ERHÖHTER KURZSCHLUSSFESTIGKEIT**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) STRACHE, Sebastian, 72827 Wannweil, DE; OBERDIECK, Karl, 72654 Neckartenzlingen, DE; MAIER, Christian, 72770 Reutlingen, DE

(97) EP 4 160 920
(51) ***H03K 17/0812*** (2006.01)
H03K 17/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 308.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22199225.8
(96) EP-AT 30.09.2022
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 04.10.2021 US 202163251724 P
Pr 21.03.2022 US 202217700230
(54) **HOCHSPANNUNGSSCHALTER**
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
(72) DAS, Abhijit Kumar, Plano, 75025, US; ELIES, Brian Roger, Dallas, 75204, US

(97) EP 4 173 140 *
(51) ***H03K 19/195*** (2006.01)
G06N 10/20 (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)
G06N 10/70 (2022.01)
H03K 19/0175 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 630.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/002881
(96) EP-Akz: 21737619.3
(96) EP-AT 28.06.2021
(86) PCT/EP2021/067749
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.06.2020 US 202016917016
(54) **QUANTENKOPPLER ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ZZ-WECHSELWIRKUNGEN ZWISCHEN QUBITS**
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(72) FINCK, Aaron, Yorktown Heights, New York 10598, US; BLAIR, John, Yorktown Heights, New York 10598, US; CARNIOL, April, Yorktown Heights, New York 10598, US; DIAL, Oliver, Yorktown Heights, New York 10598, US; KUMPH, Muir, Yorktown Heights, New York 10598, US

(97) EP 3 661 058
(51) ***H03L 7/089*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 593.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19200229.3
(96) EP-AT 27.09.2019
(97) EP-VT 03.06.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.11.2018 US 201816201088
(54) **LADUNGSPUMPE**
(73) NXP B.V., Eindhoven, NL
(72) DYACHENKO, Vladislav, 5656 AG Eindhoven, NL; PAVLOVIC, Nenad, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 900 192 *
(51) ***H03M 7/40*** (2006.01)
H03M 7/30 (2006.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 47/38 (2022.01)
H04L 69/04 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 055 986.8
(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
(87) WO 2020/176222
(96) EP-Akz: 20760577.5
(96) EP-AT 07.02.2020
(86) PCT/US2020/017246
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.02.2019 US 201962811912 P
(54) **KOMPRIMIERTE DATENÜBERTRAGUNGEN IN NETZWERKEN MIT INNEREM GATEWAY-PROTOKOLL**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHUNDURI, Uma, S., Fremont, CA 94539, US; ECKERT, Toerless, Mountain View, CA 94043, US; RETANA, Alvaro, Raleigh, NC 27617, US

(97) EP 4 016 848
(51) ***H03M 7/40*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 480.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21194682.7
(96) EP-AT 03.09.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.12.2020 US 202017128787
(54) **FLEXIBLE KOMPRESSIONSDATEIVORSATZ UND -CODEERZEUGUNG**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) Guilford, James, Northborough MA, 01532, US; Gopal, Vinodh, Westborough MA, 01581, US; Cutter, Daniel, Maynard MA, 01754, US

(97) EP 3 785 374 *
(51) ***H04B 1/00*** (2006.01)
H03F 1/56 (2006.01)
H03F 3/19 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 110.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/209604
(96) EP-Akz: 19792257.8
(96) EP-AT 17.04.2019
(86) PCT/US2019/028000
(87) WO-VT 31.10.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.04.2018 US 201815965694
(54) **SENDE- UND EMPFANGSSCHALTER UND BREITBANDLEISTUNGSVERSTÄRKER-ANPASSUNGSSYSTEM FÜR MEHRBANDMILLIMETERWELLEN-5G-KOMMUNIKATION**
(73) Swiftlink Technologies Inc., Richmond, CA
(72) CHI, Taiyun, Cupertino, California 95014, US; WANG, Hua, Cupertino, California 95014, US; CHEN, Thomas, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 136 758 *
(51) ***H04B 1/04*** (2006.01)
H04B 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 452.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/209151
(96) EP-Akz: 20720787.9
(96) EP-AT 17.04.2020
(86) PCT/EP2020/060850
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **SENDERANORDNUNG, SENDER-EMPFÄNGER, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN**
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
(72) TORRES, Florent, 211 39 Malmö, SE; ELGAARD, Christian, 226 48 Lund, SE; Andersson, Stefan, 247 97 Flyinge, SE; SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE

(97) EP 3 804 148 *
(51) ***H04B 1/401*** (2015.01)
G06K 19/07 (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H02J 50/20 (2016.01)
H03H 9/02 (2006.01)
H04B 1/00 (2006.01)
H04B 1/04 (2006.01)
H04B 5/00 (2006.01)
H04W 4/38 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 12/00 (2021.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 073 757.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/232420
(96) EP-Akz: 19812140.2
(96) EP-AT 31.05.2019
(86) PCT/US2019/034975
(87) WO-VT 05.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.06.2018 US 201862679327 P
Pr 26.11.2018 US 201862771320 P
Pr 01.03.2019 US 201962812442 P
(54) **INTELLIGENTES VERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN UND SYSTEME DAFÜR**
(73) ChorusView, Inc., Las Vegas, NV, US
(72) KAWAGUCHI, Dean Mamoru, San Jose, California 95124, US; VIDAL, Alberto, San Jose, California 95128, US; BOLING, Edward John, Fremont, California 94539, US; PANCHALAN, Prasad, San Jose, California 95118, US; FARRELL, Edward Maurice, Saratoga, California 95070, US

(97) EP 3 723 309
(51) ***H04B 1/692*** (2011.01)
H04J 11/00 (2006.01)
H04J 13/00 (2011.01)
H04W 56/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 073 590.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19198734.6
(96) EP-AT 20.09.2019
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.04.2019 EP 19167902
(54) **SYNCHRONISATION IN EINER PSSS-FUNKKOMMUNIKATIONSTECHNIK FÜR HOHE DATENRATEN**
(73) IHP GmbH-Leibniz Institute for High Performance Microelectronics/Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, 15236 Frankfurt, DE
(72) WIMMER, Lara, 15236 Frankfurt (Oder), DE; METHFESSEL, Michael, 15236 Frankfurt (Oder), DE; KRAEMER, Rolf, 15236 Frankfurt (Oder), DE; KRISHNEGOWDA, Karthik, 15236 Frankfurt (Oder), DE

(97) EP 3 591 850
(51) ***H04B 1/707*** (2011.01)
H04J 11/00 (2006.01)
H04L 25/03 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2008 065 232.7
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19191275.7
(96) EP-AT 05.06.2008
(97) EP-VT 08.01.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 05.06.2007 US 942201 P
Pr 19.06.2007 US 945073 P
Pr 04.06.2008 US 133164
(54) **MAPPING VON PSEUDOZUFALLSSEQUENZEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) Malladi, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, US; Montojo, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 3 930 416
(51) ***H04B 1/7143*** (2011.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
(21) Akz: 60 2016 093 269.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21190990.8
(96) EP-AT 03.11.2016
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 07.01.2016 US 201662276211 P
Pr 02.11.2016 US 201615341753
(54) **FREQUENZSPRUNGMUSTER EINES SCHMALBANDIGEN PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANALS UND ERKENNUNGSSCHEMATA**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US; WANG, Renqiu, San Diego, CA, 92121-1714, US; WANG, Xiao Feng, San Diego, CA, 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 325 728
(51) ***H04B 3/00*** (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 887.3
(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: 22382789.0
(96) EP-AT 18.08.2022
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERDRAHTUNGSTESTGERÄT UND -VERFAHREN FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSDATEN-KOMMUNIKATION IN FAHRZEUGEN**
(73) EMDEP 2, S.L., Alió, Tarragona, ES
(72) MARTÍNEZ ZAMBRANA, Juan Antonio, 43813 Alió (Tarragona), ES

(97) EP 4 099 577
(51) ***H04B 5/00*** (2006.01)
H04L 7/033 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 516.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21290036.9
(96) EP-AT 02.06.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TAKTRÜCKGEWINNUNG MIT GERINGEM PHASENFEHLER FÜR KARTENEMULIERENDE TAKTLOSE NFC-TRANSCEIVER**
(73) NXP B.V., Eindhoven, NL
(72) Jamin, Olivier Jérôme Célestin, 31023 Toulouse Cedex 1, FR; Susplugas, Olivier, 31023 Toulouse Cedex 1, FR; Guttin, Olivier Frédéric, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(97) EP 3 553 964 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 7/0417 (2017.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 25/03 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 239.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/126882
(96) EP-Akz: 17889615.5
(96) EP-AT 18.12.2017
(86) PCT/CN2017/116912
(87) WO-VT 12.07.2018
(97) EP-VT 16.10.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.01.2017 CN 201710011310
(54) **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 610 686 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04W 36/30 (2009.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 74/08 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 084 350.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/205984
(96) EP-Akz: 18798251.7
(96) EP-AT 11.05.2018
(86) PCT/CN2018/086449
(87) WO-VT 15.11.2018
(97) EP-VT 19.02.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.05.2017 US 201762505150 P
Pr 26.06.2017 US 201762524663 P
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NEUÜBERTRAGUNG EINES PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANALS (PRACH)**
(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City, TW
(72) TSAI, Chiou-Wei, Hsinchu City 30078, TW

(97) EP 3 602 820 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/044 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 084 515.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/175091
(96) EP-Akz: 18712057.1
(96) EP-AT 02.03.2018
(86) PCT/US2018/020709
(87) WO-VT 27.09.2018
(97) EP-VT 05.02.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.03.2017 US 201762476542 P
Pr 01.03.2018 US 201815909856
(54) **STRAHLVERFEINERUNG FÜR MILLIMETERWELLEN (MMW)-SYSTEM**
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
(72) MALIK, Rahul, San Diego, California 92121-1714, US; KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 782 301 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
H04B 17/23 (2015.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04B 17/336 (2015.01)
(21) Akz: 60 2019 073 778.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/240446
(96) EP-Akz: 19819585.1
(96) EP-AT 10.06.2019
(86) PCT/KR2019/006950
(87) WO-VT 19.12.2019
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.06.2018 US 201862683315 P
Pr 09.08.2018 US 201862716478 P
Pr 20.08.2018 US 201862719872 P
Pr 03.10.2018 US 201862740584 P
Pr 07.02.2019 US 201916270437
(54) **VERFAHREN ZUR ENDGERÄTESPEZIFISCHEN STRAHLFORMUNGSANPASSUNG FÜR FORTGESCHRITTENE DRAHTLOSE SYSTEME**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) NG, Boon Loong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1667, KR; CAO, Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1667, KR; CHO, Joonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1667, KR; ZHANG, Jianzhong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1667, KR

(97) EP 4 022 961 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 073 933.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/035666
(96) EP-Akz: 19943498.6
(96) EP-AT 30.08.2019
(86) PCT/CN2019/103574
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERARBEITUNG VON ERWEITERUNGEN ZUR KANALSTATUSINFORMATIONSMEL-DUNG**
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
(72) WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US; HAO, Chenxi, San Diego, CA 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US; LI, Qiaoyu, San Diego, CA 92121-1714, US; ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, US; LEI, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US; WANG, Renqiu, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 032 353 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/08 (2009.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 056 017.3
(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 2021/055456
(96) EP-Akz: 20785627.9
(96) EP-AT 16.09.2020
(86) PCT/US2020/051045
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.09.2019 US 201962901604 P
Pr 15.09.2020 US 202017021873
(54) **GRUPPENANZEIGE VON RÄUMLICH NAHELIEGENDEN BENUTZERGERÄTEN**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) 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 4 062 553 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 226.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/154354
(96) EP-Akz: 20891460.6
(96) EP-AT 26.10.2020
(86) PCT/US2020/057386
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.11.2019 US 201916692916
(54) **KONFIGURATION EINER GRUPPENANTENNE AN BEIDEN ENDEN EINES MILLIMETERWELLENLEITERS**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US; TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego, California 92121-1714, US; OU, Yu-Chin, San Diego, California 92121-1714, US; RAVID, Kobi, San Diego, California 92121-1714, US; KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121-1714, US; CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US; BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 998 824 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04W 24/04 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 056 638.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/004523
(96) EP-Akz: 20837670.7
(96) EP-AT 10.07.2020
(86) PCT/CN2020/101294
(87) WO-VT 14.01.2021
(97) EP-VT 18.05.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 11.07.2019 CN 201910626772
(54) **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, CN; WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 356 533 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
G01S 3/80 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 604.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/263883
(96) EP-Akz: 21734509.9
(96) EP-AT 15.06.2021
(86) PCT/IB2021/055278
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **RÄUMLICHE AUDIOUNTERSTÜTZTE STRAHLFORMUNG FÜR KOMMUNIKATIONEN IM SICHEREN MODUS**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) BAHCECI, Israfil, Kanata, Ontario K2K 2R9, CA; SOKUN, Hamza, Ottawa, Ontario K1S 4H8, CA

(97) EP 4 136 770 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 101.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/211421
(96) EP-Akz: 21722344.5
(96) EP-AT 12.04.2021
(86) PCT/US2021/026819
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.04.2020 US 202016852372
(54) **STRAHLVERSTÄRKUNGSSIGNALISIERUNG**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) LEVY, Sharon, San Diego, California 92121-1714, US; WOLF, Guy, San Diego, California 92121-1714, US; TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 430 732 *
(51) ***H04B 7/024*** (2017.01)
H04B 7/04 (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0417 (2017.01)
H04L 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 153.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/161252
(96) EP-Akz: 17714366.6
(96) EP-AT 17.03.2017
(86) PCT/US2017/022943
(87) WO-VT 21.09.2017
(97) EP-VT 23.01.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.03.2016 US 201662310322 P
Pr 16.03.2017 US 201715461298
(54) **SIGNALISIERUNG MEHRERER MENGEN VON KOMMUNIKATIONSPARAMETERN FÜR VERBESSERTEN KOORDINIERTEN MEHRPUNKTBETRIEB**
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 057 542 *
(51) ***H04B 7/026*** (2017.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 36/36 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 056 218.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/090596
(96) EP-Akz: 20885056.0
(96) EP-AT 25.09.2020
(86) PCT/JP2020/036163
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.11.2019 JP 2019202786
(54) **KOOPERATIVE ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINER BASISSTATION MIT EINEM ANDEREN ENDGERÄT**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 128 970 *
(51) ***H04B 7/155*** (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
H04W 84/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 035 545.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/194701
(96) EP-Akz: 21714068.0
(96) EP-AT 02.03.2021
(86) PCT/US2021/020523
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.03.2020 US 202062993447 P
Pr 01.03.2021 US 202117188944
(54) **ZUGRIFFSVERFAHRENSKONFIGURATION FÜR EINEN MILLIMETERWELLENVERSTÄRKER**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US; LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US; SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 537 627
(51) ***H04B 7/185*** (2006.01)
H04B 7/19 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 508.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18305235.6
(96) EP-AT 06.03.2018
(97) EP-VT 11.09.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN DEMODULATION UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS**
(73) Eutelsat SA, Issy Les Moulineaux, FR
(72) Arcidiacono, Antonio, 75016 Paris, FR; Finocchiaro, Daniele, 75015 Paris, FR; Bueti, Rocco Mauro, 56121 Pisa, IT; Andrenacci, Marco, 56121 Pisa, IT

(97) EP 4 011 002 *
(51) ***H04B 7/185*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 512.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/026309
(96) EP-Akz: 20761014.8
(96) EP-AT 06.08.2020
(86) PCT/US2020/045131
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.08.2019 US 201916532485
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GENERISCHE DIVERSITY-GATEWAY-VERMITTLUNG FÜR EIN SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD, US
(72) REGUNATHAN, Murali, Germantown, MD 20874, US; ROOS, David, Alan, Boyds, MD 20841, US

(97) EP 4 233 199 *
(51) ***H04B 7/185*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 538.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/082275
(96) EP-Akz: 21710869.5
(96) EP-AT 11.02.2021
(86) PCT/BG2021/000007
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.10.2020 BG 11325120
(54) **VEREINHEITLICHTE PLATTFORM FÜR NANOSATELLITENSYSTEME**
(73) EnduroSat Joint Stock Co., Sofia, BG
(72) CHATZIS, Antonios Nikolai, 1336 Sofia, BG; NAYDENOV, Milen Vasilev, 1387 Sofia, BG; KRACHMAROV, Georgi Vassilev, 1421 Sofia, BG

(97) EP 4 154 432 *
(51) ***H04B 7/185*** (2006.01)
H04B 7/204 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 12/18 (2006.01)
H04L 41/0663 (2022.01)
H04L 41/0816 (2022.01)
H04L 45/16 (2022.01)
H04L 45/24 (2022.01)
H04W 28/08 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 035 756.7
(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 2021/237222
(96) EP-Akz: 21808933.2
(96) EP-AT 24.05.2021
(86) PCT/US2021/033944
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.05.2020 US 202063029396 P
(54) **DYNAMISCHER OUTROUTE-LASTAUSGLEICH UND MULTICAST**
(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD, US
(72) ROY, Satyajit, Germantown, Maryland 20876, US; CHOQUETTE, George, Germantown, Maryland 20876, US

(97) EP 4 018 570 *
(51) ***H04B 7/204*** (2006.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04W 36/06 (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)
H04W 36/32 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 055 989.2
(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 2021/034922
(96) EP-Akz: 20764888.2
(96) EP-AT 19.08.2020
(86) PCT/US2020/046980
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.08.2019 US 201962889889 P
Pr 25.11.2019 US 201916694578
(54) **SATELLITENSTRAHLSCHALTUNG EINES NICHT-TERRESTRISCHEN NETZWERKS**
(73) Dish Wireless L.L.C., Englewood, CO, US
(72) ALASTI, Mehdi, Reston, Virginia 20191, US; CHENUMOLU, Siddhartha, Broadlands, Virginia 20148, US; SOROND, Mariam, Reston, Virginia 20194, US

(97) EP 3 785 376 *
(51) ***H04B 7/0408*** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 637.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/209726
(96) EP-Akz: 19726786.7
(96) EP-AT 22.04.2019
(86) PCT/US2019/028531
(87) WO-VT 31.10.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.04.2018 US 201862664054 P
Pr 08.02.2019 US 201916271498
(54) **RAUMDIVERSITÄT ZUR DATENÜBERTRAGUNG MIT BENUTZUNG EINER MEHRZAHL VON BEAMS**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US; JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 465 552
(51) ***H04B 10/11*** (2013.01)
H04B 10/70 (2013.01)
(21) Akz: 60 2023 005 615.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23173560.6
(96) EP-AT 16.05.2023
(97) EP-VT 20.11.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **PASSIVE RÄUMLICHE STRAHLÜBERLAPPUNG IN EINEM LASERKOMMUNIKATIONSENDGERÄT ZUR QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG UND QUANTENKOMMUNIKATION**
(73) Airbus Defence and Space GmbH, 85521 Ottobrunn, DE
(72) Barg, Andreas, 82024 Taufkirchen, DE; Lamour, Tobias, 82024 Taufkirchen, DE; KÖHLER, Jess, 82024 Taufkirchen, DE; Stute, Andreas, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 4 096 119
(51) ***H04B 10/70*** (2013.01)
H04B 10/516 (2013.01)
H04B 10/532 (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 019 216.1
(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: 22158602.7
(96) EP-AT 24.02.2022
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.05.2021 GB 202107708
(54) **OPTISCHER SENDER, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo, JP
(72) WOODWARD, Robert Ian, Cambridge, GB; YUAN, Zhiliang, Cambridge, GB; SHIELDS, Andrew James, Cambridge, GB

(97) EP 4 002 724
(51) ***H04B 10/90*** (2013.01)
(21) Akz: 60 2016 093 271.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21209646.5
(96) EP-AT 13.12.2016
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.12.2015 US 201562266701 P
(54) **INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) GXC, LLC, Austin, TX, US
(72) JAIN, Hardik, Austin, 78703, US; VISHWANATH, Sriram, Austin, 78704, US

(97) EP 3 632 008 *
(51) ***H04B 10/079*** (2013.01)
H04B 10/293 (2013.01)
H04B 10/294 (2013.01)
H04B 10/2537 (2013.01)
H04B 10/2543 (2013.01)
H04J 14/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 280.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/215850
(96) EP-Akz: 18721152.9
(96) EP-AT 05.04.2018
(86) PCT/IB2018/052376
(87) WO-VT 29.11.2018
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.05.2017 US 201715603810
Pr 13.07.2017 US 201715648895
Pr 27.10.2017 US 201715796393
(54) **EINSTELLUNG VON STEUERPARAMETERN EINES ABSCHNITTS EINES GLASFASERNETZES UND LEISTUNGSREGELUNG IN EINEM GLASFASERNETZ**
(73) Ciena Corporation, Hanover, MD, US
(72) ROBERTS, Kim, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA; HARLEY, James, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA; BOERTJES, David, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA; ZHUGE, Qunbi, Thornhill, Ontrio L4J 1E3, CA; REIMER, Michael, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA; O'SULLIVAN, Maurice, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA

(97) EP 4 356 546 *
(51) ***H04B 10/116*** (2013.01)
H04B 10/114 (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 018 949.7
(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.: FR
(87) WO 2022/264028
(96) EP-Akz: 22732670.9
(96) EP-AT 14.06.2022
(86) PCT/IB2022/055496
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.06.2021 FR 2106322
(54) **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG/RÜCKGEWINNUNG EINES ZUGANGSPUNKTES EINES DRAHTLOSEN OPTISCHEN NETZWERKS**
(73) Oledcomm, Vélizy-Villacoublay, FR
(72) DOMINGUEZ-GONZALEZ, Carlos, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR; LARTIGUE, Clément, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(97) EP 4 447 343
(51) ***H04B 13/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 435.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24168904.1
(96) EP-AT 08.04.2024
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 10.04.2023 JP 2023063595
(54) **OPTISCHE DRAHTLOSE UNTERWASSERKOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG**
(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, JP
(72) SEO, Shinnosuke, Kyoto-shi, Kyoto, 604-8511, JP

(97) EP 3 689 077 *
(51) ***H04B 17/309*** (2015.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 52/48 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 084 571.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/060831
(96) EP-Akz: 18793303.1
(96) EP-AT 24.09.2018
(86) PCT/US2018/052451
(87) WO-VT 28.03.2019
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.09.2017 US 201762563011 P
Pr 21.09.2018 US 201816137840
(54) **BENUTZERGERÄTESPEZIFISCHE PLANUNGSANFORDERUNGSWIEDER-HOLUNGEN**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) LI, Chong, Weehawken NJ 07086, US; CHEN, Wanshi, San Diego CA 92121-1714, US; JIANG, Jing, San Diego CA 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego CA 92121-1714, US

(97) EP 4 293 925 *
(51) ***H04B 17/309*** (2015.01)
H04B 1/10 (2006.01)
H04B 1/401 (2015.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/542 (2023.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 019 066.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/215994
(96) EP-Akz: 22784903.1
(96) EP-AT 05.04.2022
(86) PCT/KR2022/004843
(87) WO-VT 13.10.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.04.2021 KR 20210046394
(54) **ULTRABREITBAND-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN AUF BASIS VON BLUETOOTH-KOMMUNIKATIONSQUALITÄTSTEI-LUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHEONG, Gupil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Moonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Doosuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Bokun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 475 464
(51) ***H04J 3/12*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 365.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23177466.2
(96) EP-AT 06.06.2023
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERFAHREN UND TSN-BRÜCKE ZUR OPTIMIERUNG DER LEISTUNG EINES INDUSTRIELLEN INNENRAUMNETZWERKS UND INDUSTRIELLES NETZWERK**
(73) Cumucore Oy, Espoo, FI
(72) Costa-Requena, Jose, 00990 Helsinki, FI

(97) EP 3 761 537
(51) ***H04J 14/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 835.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20182042.0
(96) EP-AT 24.06.2020
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.07.2019 US 201916458355
(54) **GRÜNES REGENERATIVES ENERGIEEFFIZIENTES NETZWERK**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) Schmogrow, Rene, Mountain View, CA California 94043, US; Cantono, Mattia, Mountain View, CA California 94043, US

(97) EP 4 123 937
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)

H03M 13/13 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 269.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22195672.5
(96) EP-AT 19.06.2017
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.06.2016 US 201662352013 P
Pr 29.09.2016 US 201662401842 P
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DATENSENDER**
(73) LG Electronics, Inc., Seoul, KR
(72) HWANG, Seunggye, 06772 SEOUL, KR; KIM, Kijun, 06772 Seoul, KR; KYEONG, Soocheol, 06772 Seoul, KR; KIM, Bonghoe, 06772 Seoul, KR; KIM, Jinwoo, 06772 Seoul, KR; NOH, Kwangseok, 06772 Seoul, KR; SHIN, Jongwoong, 06772 Seoul, KR; AHN, Joonkui, 06772 Seoul, KR; YOU, Hyangsun, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 233 198 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 036 272.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/087599
(96) EP-Akz: 21806926.8
(96) EP-AT 20.10.2021
(86) PCT/US2021/071944
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 22.10.2020 US 202063104326 P
Pr 19.10.2021 US 202117451472
(54) **ADAPTIVE ERWEITERTE EMPFÄNGER AUF DER BASIS VON PAKETFEHLERRATE**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) KHAN, Touseef, San Diego, California 92121-1714, US; KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121-1714, US; SOOD, Ritesh, San Diego, California 92121-1714, US; JAYAPRAKASH, Ajay Vignesh, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 996 413 *
(51) ***H04L 1/08*** (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 138.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/000681
(96) EP-Akz: 20834126.3
(96) EP-AT 01.06.2020
(86) PCT/CN2020/093739
(87) WO-VT 07.01.2021
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 04.07.2019 CN 201910598890
(54) **DUPLIZIERTE ÜBERTRAGUNG**
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100083, CN; CHEN, Li, Beijing 100083, CN

(97) EP 3 384 621 *
(51) ***H04L 1/16*** (2023.01)
H04L 1/18 (2023.01)
(21) Akz: 60 2016 093 185.0
(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 2017/120804
(96) EP-Akz: 16884367.0
(96) EP-AT 13.01.2016
(86) PCT/CN2016/070835
(87) WO-VT 20.07.2017
(97) EP-VT 10.10.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **DATENBESTÄTIGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), Hong Kong, HK
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN; SHEN, Zukang, Beijing 100012, CN; YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN

(97) EP 3 665 806 *
(51) ***H04L 1/16*** (2023.01)
H04L 1/18 (2023.01)
(21) Akz: 60 2017 091 247.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/028894
(96) EP-Akz: 17920716.2
(96) EP-AT 11.08.2017
(86) PCT/CN2017/097241
(87) WO-VT 14.02.2019
(97) EP-VT 17.06.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG IN DER DRAHTLOSKOMMUNIKATION**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN; XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN; HAN, Xianghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN; LIANG, Chunli, Shenzhen Guangdong 518057, CN; ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518057, CN; REN, Min, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 042 616 *
(51) ***H04L 1/16*** (2006.01)
H04L 1/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 687.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/068916
(96) EP-Akz: 20873603.3
(96) EP-AT 10.10.2020
(86) PCT/CN2020/120106
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 10.10.2019 WO PCT/CN2019/110341
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON RÜCKKOPPLUNGSSIGNALISIERUNG**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) GUO, Hui, San Diego, California 92121-1714, US; BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US; NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 140 070 *
(51) ***H04L 1/16*** (2023.01)
H04L 1/18 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 036 095.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/216248
(96) EP-Akz: 21719401.8
(96) EP-AT 24.03.2021
(86) PCT/US2021/023968
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.04.2020 US 202016852911
Pr 23.07.2020 US 202016937064
(54) **PHYSIKALISCHER UPLINK-STEUERKANAL MIT PUFFERZUSTANDSBERICHT**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US; BERLINER, Ran, San Diego, California 92121-1714, US; YOSHER, Albert, San Diego, California 92121-1714, US; DALLAL, Yehonatan, San Diego, California 92121-1714, US; LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-1714, US; BUDILOVSKY, Roman, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 214 789
(51) ***H04L 1/18*** (2023.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/1812 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 7/04 (2006.01)
H04W 4/00 (2018.01)
H04W 4/38 (2018.01)
H04W 84/18 (2009.01)
(21) Akz: 50 2017 016 999.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 17157751.3
(96) EP-AT 24.02.2017
(97) EP-VT 06.09.2017
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 02.03.2016 DE 10 2016 103 709.5

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKÜBERTRAGUNG VON DATEN**
(73) Techem Energy Services GmbH, 65760 Eschborn, DE
(72) Kähler, Arne, 61350 Bad Homburg, DE; Wurl, Andreas, 61462 Königstein, DE; Simon, Winfried, 64579 Gernsheim, DE; Borgstedt, Reiner, 65843 Sulzbach, DE; Gutmann, Norbert, 64295 Darmstadt, DE

(97) EP 3 852 293 *
(51) ***H04L 1/18*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 843.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/052521
(96) EP-Akz: 19859358.4
(96) EP-AT 09.09.2019
(86) PCT/CN2019/104948
(87) WO-VT 19.03.2020
(97) EP-VT 21.07.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.09.2018 CN 201811057192
(54) **VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER AUTOMATISCHEN ÜBERTRAGUNGSWIEDERHOLUNGS-FUNKTION UND ZUGEHÖRIGE STATION**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WEI, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 149 034
(51) ***H04L 1/1829*** (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 018 816.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22194077.8
(96) EP-AT 06.09.2022
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.09.2021 US 202163243854 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON ZEITGEBERN FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG (DRX) BEIM DATENEMPFANG VON UNICAST UND MULTICAST IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City, TW
(72) TSENG, Li-Chih, Taipei City 112, TW

(97) EP 3 654 570
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 753.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 19199601.6
(96) EP-AT 25.09.2019
(97) EP-VT 20.05.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 15.11.2018 DE 10 2018 219 500.5
(54) **KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Duengen, Monique, 30451 Hannover, DE; Von Hoyningen-Huene, Johannes, 71063 Sindelfingen, DE; Hansen, Thomas, 31139 Hildesheim, DE; MUELLER, Andreas, 71336 Waiblingen, DE; Dietrich, Steven, 97816 Lohr Am Main, DE

(97) EP 2 472 765
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2010 069 840.8
(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: 12002375.9
(96) EP-AT 06.01.2010
(97) EP-VT 04.07.2012
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.01.2009 US 142784 P
Pr 12.01.2009 US 144075 P
Pr 03.02.2009 US 149647 P
Pr 09.02.2009 US 151128 P
Pr 25.03.2009 US 163429 P
Pr 04.01.2010 US 651838
(54) **Hörbarkeitsverbesserungen für Referenzsignale**
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
(72) Agrawal, Avneesh, San Diego CA 92121, US; Sampath, Ashwin, San Diego CA 92121, US; Palanki, Ravi, San Diego CA 92121, US; Bhushan, Naga, San Diego CA 92121, US; Bachu, Raja, Sekhar, San Diego CA 92121, US; Khandekar, Aamod, D., San Diego CA 92121, US

(97) EP 3 477 883 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 056.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/220029
(96) EP-Akz: 17814767.4
(96) EP-AT 23.06.2017
(86) PCT/CN2017/089863
(87) WO-VT 28.12.2017
(97) EP-VT 01.05.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.06.2016 CN 201610465728
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG UND ERFASSUNG VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN EINER PHYSIKALISCHEN SCHICHT**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN; LI, YU Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, CN; WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 958 495
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 261.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21181933.9
(96) EP-AT 04.09.2017
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.11.2016 CN 201610953606
Pr 17.11.2016 CN 201611027749
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES REFERENZSIGNALS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WU, Lu, SHENZHEN, 518129, CN; LIU, Yong, Shenzhen, 518129, CN; BI, Xiaoyan, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 3 989 474
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 72/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 084 464.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21214535.3
(96) EP-AT 02.02.2018
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.02.2017 US 201762460139 P
Pr 22.08.2017 US 201715683088
(54) **KANALBREITENANZEIGE BEI EDMG-KAPAZITÄTEN UND EDMG-BETRIEBSELEMENTEN IN 802.11AY**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) XIN, Yan, Shenzhen, 518129, P.R., CN; SUN, Sheng, Shenzhen, 518129, P.R., CN; ABOUL-MAGD, Osama, Shenzhen, 518129, P.R., CN; AU, Kwok Shum, Shenzhen, 518129, P.R., CN

(97) EP 3 602 939 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04W 72/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 084 525.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/172994
(96) EP-Akz: 18721134.7
(96) EP-AT 23.03.2018
(86) PCT/IB2018/051991
(87) WO-VT 27.09.2018
(97) EP-VT 05.02.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.03.2017 US 201762476665 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER SENDERKONFIGURATION FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), Stockholm, SE
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE; FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, SE; GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, US; NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE

(97) EP 3 667 978 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 607.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/029378
(96) EP-Akz: 18842967.4
(96) EP-AT 26.07.2018
(86) PCT/CN2018/097244
(87) WO-VT 14.02.2019
(97) EP-VT 17.06.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 09.08.2017 CN 201710677499
(54) **VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON REFERENZSIGNALKONFIGURATIONS-INFORMATIONEN, BASISSTATION UND ENDGERÄT**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen Guangdong 518057, CN; ZHANG, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN; LI, YUNgok, Shenzhen Guangdong 518057, CN; GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN; WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN; MEI, Meng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 096 141
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/16 (2009.01)
H04W 52/28 (2009.01)
H04W 52/32 (2009.01)
H04W 52/34 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 084 683.2
(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.: EN
(96) EP-Akz: 22185734.5
(96) EP-AT 17.04.2018
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.04.2017 CN 201710250358
Pr 17.05.2017 CN 201710348787
Pr 29.06.2017 CN 201710516144
Pr 03.07.2017 CN 201710532281
Pr 31.07.2017 CN 201710640300
Pr 18.08.2017 CN 201710713211
Pr 31.08.2017 CN 201710773402
Pr 16.11.2017 CN 201711140695
Pr 12.01.2018 CN 201810031000
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER UPLINK-LEISTUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) FU, Jingxing, 16677 Suwon-si, KR; QIAN, Chen, 16677 Suwon-si, KR; ZHANG, Yingjie, 16677 Suwon-si, KR; YU, Bin, 16677 Suwon-si, KR; XIONG, Qi, 16677 Suwon-si, KR; SUN, Feifei, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 3 547 594
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04W 24/04 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/06 (2009.01)
H04W 52/00 (2009.01)
H04W 76/18 (2018.01)
H04W 76/19 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 073 568.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19165031.6
(96) EP-AT 25.03.2019
(97) EP-VT 02.10.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.03.2018 US 201862647873 P
Pr 24.03.2019 US 201916362687
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG UND BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG**
(73) Acer Incorporated, New Taipei City, TW
(72) Pao, Wei-Chen, 221 New Taipei City, TW; Lee, Chien-Min, 221 New Taipei City, TW; Lin, Jung-Mao, 221 New Taipei City, TW

(97) EP 3 799 496 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04W 72/044 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 073 788.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/242511
(96) EP-Akz: 19821574.1
(96) EP-AT 06.06.2019
(86) PCT/CN2019/090427
(87) WO-VT 26.12.2019
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.06.2018 CN 201810654748
(54) **NETZWERKKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 037 223 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 934.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/056555
(96) EP-Akz: 19946403.3
(96) EP-AT 29.09.2019
(86) PCT/CN2019/109151
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PHASENNACHFÜHRUNGSREFERENZ-SIGNALS**
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(72) SONG, Lei, Beijing 100027, CN; CHEN, Zhe, Beijing 100027, CN; ZHANG, Lei, Beijing 100027, CN; WANG, Xin, Beijing 100027, CN

(97) EP 4 033 831 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 073 935.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/062796
(96) EP-Akz: 19947977.5
(96) EP-AT 30.09.2019
(86) PCT/CN2019/109720
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Xue, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Wenwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 884 606 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 80/08 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 074 233.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/130744
(96) EP-Akz: 19900115.7
(96) EP-AT 23.12.2019
(86) PCT/KR2019/018292
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 21.12.2018 KR 20180167250
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLIND-DECODIERUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-**

STEUERKANALS (PDCCH) IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Juho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 915 219 *

(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04W 72/00 (2023.01)

(21) Akz: 60 2020 055 983.3

(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 2020/164610

(96) EP-Akz: 20756316.4

(96) EP-AT 14.02.2020

(86) PCT/CN2020/075336

(87) WO-VT 20.08.2020

(97) EP-VT 01.12.2021

(45) EP-PT 06.08.2025

(30) Pr 15.02.2019 WO PCT/CN2019/075231

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON SEKUNDÄRZELLEN**

(73) MediaTek Singapore Pte Ltd, Singapore, SG

(72) TANG, Zhixun, Beijing 100015, CN; YU, Tsang-Wei, Hsinchu City 30078 Taiwan, TW; LIN, Hsuan-Li, Hsinchu City 30078 Taiwan, TW

(97) EP 4 059 299 *

(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 056 095.5

(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 2021/097354

(96) EP-Akz: 20821508.7

(96) EP-AT 13.11.2020

(86) PCT/US2020/060590

(87) WO-VT 20.05.2021

(97) EP-VT 21.09.2022

(45) EP-PT 06.08.2025

(30) Pr 15.11.2019 IN 201941046603

(54) **ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN (UCI) AUF DER GRUNDLAGE VON PRIORITÄTSBESTIMMUNGEN**

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US

(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, US; BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, US; THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 060 910 *

(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04B 1/04 (2006.01)
H04B 17/345 (2015.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)

(21) Akz: 60 2020 056 231.1

(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 2021/109956

(96) EP-Akz: 20895691.2

(96) EP-AT 30.11.2020

(86) PCT/CN2020/132631

(87) WO-VT 10.06.2021

(97) EP-VT 21.09.2022

(45) EP-PT 06.08.2025

(30) Pr 05.12.2019 CN 201911236416

(54) **REFERENZSIGNALSENDEVERFAHREN UND SENDER**

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN

(72) LIU, Hao, Dongguan, Guangdong 523863, CN; SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, CN; SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523863, CN; TAMRAKAR, Rakesh, Dongguan, Guangdong 523863, CN; ZHENG, Kaili, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 156 583 *

(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 74/0833 (2024.01)

(21) Akz: 60 2020 056 283.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/253414

(96) EP-Akz: 20941127.1

(96) EP-AT 19.06.2020

(86) PCT/CN2020/097138

(87) WO-VT 23.12.2021

(97) EP-VT 29.03.2023

(45) EP-PT 06.08.2025

(54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN

(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 823 203

(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04B 3/32 (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
H04M 11/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 056 371.7

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20198840.9

(96) EP-AT 29.09.2020

(97) EP-VT 19.05.2021

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 31.10.2019 GB 201915815

(54) **DIREKTE KANALCHARAKTERISIERUNG FÜR DISKONTINUIERLICHE ZEIT-FREQUENZ-FUNKTION**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI

(72) TSIAFLAKIS, Paschalis, 2223 Schriek, BE; ANDERLINI, Alain, 1030 Schaerbeek, BE; VAN BRUYSSEL, Danny, 2820 Bonheiden, BE

(97) EP 3 890 231

(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 056 398.9

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20217984.2

(96) EP-AT 31.12.2020

(97) EP-VT 06.10.2021

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 03.04.2020 US 202063004941 P
Pr 22.09.2020 US 202017028804

(54) **CORESET-FREQUENZRESSOURCENKONFIGURATION FÜR BREITBANDBETRIEB IN NR-U**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) LIN, Hsien-Ping, San Diego, CA, 92126, US; PARK, Jungmin, 08809 Gwanak-gu, Seoul, KR; BAE, Jung Hyun, San Diego, CA, 92130, US

(97) EP 3 961 956 *

(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04B 7/02 (2018.01)
H04W 80/02 (2009.01)

(21) Akz: 60 2020 056 572.8

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/216243

(96) EP-Akz: 20795826.5

(96) EP-AT 22.04.2020

(86) PCT/CN2020/086107

(87) WO-VT 29.10.2020

(97) EP-VT 02.03.2022

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 26.04.2019 CN 201910346450

(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ANZEIGEINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong, CN

(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 356 555 *

(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 035 613.7

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/265542

(96) EP-Akz: 21735432.3
(96) EP-AT 14.06.2021
(86) PCT/SE2021/050578
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **FRÜHE STRAHLVERWALTUNG FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Erik, 585 93 Linköping, SE; LANDSTRÖM, Anders, 961 47 BODEN, SE; Baldemair, Robert, 170 69 SOLNA, SE; TIDESTAV, Claes, 746 31 BÅLSTA, SE; SKÖRDEMAN, John, 587 31 Linköping, SE; Zhang, Qiang, 187 73 Täby, SE

(97) EP 4 364 337 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04J 11/00 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 035 629.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/274491
(96) EP-Akz: 21737605.2
(96) EP-AT 28.06.2021
(86) PCT/EP2021/067656
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **SYNCHRONISATIONSRASTERBASIERTE ANZEIGE VON INFORMATIONEN ÜBER SCHMALBANDIGE SYSTEME**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) BAKER, Matthew, Cambridge C3B 9LX, GB; KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI; BRAUN, Volker, 70435 Stuttgart, DE; TOSKALA, Antti Anton, 02180 Espoo, FI

(97) EP 4 017 196 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 1/1822 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 036 216.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/187759
(96) EP-Akz: 21772335.2
(96) EP-AT 18.02.2021
(86) PCT/KR2021/002059
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.03.2020 US 202062991551 P
Pr 27.03.2020 KR 20200037816
Pr 12.05.2020 KR 20200056536
Pr 22.10.2020 US 202063104497 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER PRIORITÄT EINER HARQ-RÜCKKOPPLUNG IN NR V2X**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 294 083 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 48/16 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 019 018.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/171084
(96) EP-Akz: 22752245.5
(96) EP-AT 08.02.2022
(86) PCT/CN2022/075537
(87) WO-VT 18.08.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 10.02.2021 CN 202110184964
(54) **ZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(72) YUAN, Pu, Dongguan, Guangdong 523863, CN; JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 236 187 *
(51) ***H04L 7/00*** (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)
H04J 3/06 (2006.01)
H04L 25/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 857.1
(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 2022/095945
(96) EP-Akz: 21888637.2
(96) EP-AT 04.11.2021
(86) PCT/CN2021/128824
(87) WO-VT 12.05.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.11.2020 CN 202011233275
(54) **KOMMUNIKATIONSCHIP UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) DING, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 213 437
(51) ***H04L 7/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 297.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23151767.3
(96) EP-AT 16.01.2023
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.01.2022 US 202263299467 P
Pr 14.04.2022 US 202217720671
(54) **TAKT- UND DATENRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) MALHOTRA, Gaurav, San Jose, 95134, US

(97) EP 4 178 149
(51) ***H04L 7/033*** (2006.01)
H03L 7/091 (2006.01)
H03M 9/00 (2006.01)
H04L 7/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 839.3
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22204574.2
(96) EP-AT 28.10.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 04.11.2021 US 202117519219
(54) **TAKTRÜCKGEWINNUNG**
(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL, US
(72) Christensen, L. Carl, South Jordan, 84095, US; Tidwell, Reed P., Centerville, 84014, US

(97) EP 3 811 316 *
(51) ***H04L 9/00*** (2022.01)
G06Q 20/06 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 444.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/000011
(96) EP-Akz: 18923849.6
(96) EP-AT 25.06.2018
(86) PCT/AU2018/050642
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **BLOCKCHAIN SYSTEM UND VERFAHREN**
(73) REDBELLY BLOCKCHAIN HOLDINGS PTY LTD, Sydney, New South Wales, AU
(72) GRAMOLI, Vincent, Maroubra, New South Wales 2035, AU; CRAIN, Tyler, Sydney, New South Wales 2006, AU; NATOLI, Christopher, Sydney, New South Wales 2006, AU; VIZIER, Guillaume, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU

(97) EP 4 210 271
(51) ***H04L 9/00*** (2022.01)
G06Q 20/06 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G06Q 40/04 (2012.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/30 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 474.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23158641.3
(96) EP-AT 04.06.2018
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.06.2017 GB 201709097
Pr 07.06.2017 GB 201709096
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND VERTEILUNG VON BERECHTIGUNGSNACHWEISEN FÜR EIN 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

(97) EP 4 407 477
(51) ***H04L 9/00*** (2022.01)
G06F 16/27 (2019.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 12/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 308.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24167401.9
(96) EP-AT 09.10.2019
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.10.2018 US 201816158971
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ÖFFENTLICHE EINZWECKSCHLÜSSEL FÜR ÖFFENTLICHE KONTEN**
(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin, IE
(72) BROWN, Daniel Richard L., N2K 0A7 Waterloo, CA

(97) EP 4 492 726
(51) ***H04L 9/00*** (2022.01)
G06F 21/56 (2013.01)
(21) Akz: 60 2024 000 451.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24181670.1
(96) EP-AT 12.06.2024
(97) EP-VT 15.01.2025
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.07.2023 KR 20230090528
Pr 31.10.2023 KR 20230147941
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND REAKTION AUF QUANTENVERWUNDBARKEIT MITTELS DYNAMISCHER ANALYSE FÜR EINE ANWENDUNG**
(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul, KR
(72) Ahn, Janghyuk, 05510 Songpa-gu, Seoul, KR; Lee, Young Hwa, 05510 Songpa-gu, Seoul, KR; Lee, Changhoon, 05510 Songpa-gu, Seoul, KR; Yoon, Hyojin, 05510 Songpa-gu, Seoul, KR; Cho, Jihoon, 05510 Songpa-gu, Seoul, KR

(97) EP 3 874 781 *
(51) ***H04L 9/08*** (2006.01)
H04W 12/037 (2021.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 073 760.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/092695
(96) EP-Akz: 19813696.2
(96) EP-AT 31.10.2019
(86) PCT/US2019/059040
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.11.2018 US 201862754449 P
Pr 30.10.2019 US 201916669372
(54) **VERSCHLÜSSELUNG VON ASSISTENZINFORMATIONEN ZUR AUSWAHL VON NETZWERK-SLICE**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US; ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, California 92121-1714, US; HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US; PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 836 479 *
(51) ***H04L 9/08*** (2006.01)
H04L 9/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 868.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/085151
(96) EP-Akz: 19876442.5
(96) EP-AT 15.10.2019
(86) PCT/JP2019/040512
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.10.2018 JP 2018200333
(54) **SERVERVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND PROGRAMM**
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo, JP
(72) OKANO, Yuki, Tokyo 180-8585, JP; YOSHIDA, Reo, Tokyo 180-8585, JP; KOBAYASHI, Tetsutaro, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 044 498
(51) ***H04L 9/08*** (2006.01)
H04L 9/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 684.6
(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
(96) EP-Akz: 22150626.4
(96) EP-AT 07.01.2022
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.02.2021 US 202117175075
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHLÜSSELVEREINBARUNG UNTER VERWENDUNG VON PLAKTISCHEN MONOIDEN**
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario, CA
(72) BROWN, Daniel Richard L., Waterloo, N2K 0A7, CA

(97) EP 3 836 424
(51) ***H04L 9/12*** (2006.01)
H04B 10/112 (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 003.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19306650.3
(96) EP-AT 13.12.2019
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESICHERTEN OPTISCHEN FREIRAUMÜBERTRAGUNG IM MITTLEREN INFRAROTBEREICH**
(73) Institut Mines Telecom, Palaiseau, FR; Mirsense, Orsay, FR
(72) GRILLOT, Frédéric, 78000 VERSAILLES, FR; SPITZ, Olivier, 92120 MONTROUGE, FR

(97) EP 4 412 147
(51) ***H04L 9/12*** (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 552.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23154110.3
(96) EP-AT 31.01.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **SICHERES PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL**
(73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
(72) EKIERT, Andrzej, Dublin, 2, IE

(97) EP 3 975 475
(51) ***H04L 9/32*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 998.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21197274.0
(96) EP-AT 16.09.2021
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.09.2020 US 202017033529

(54) **SICHERE ERZEUGUNG UND VERWALTUNG VON VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELN IN OFFENEN UND SICHEREN PROZESSORUMGEBUNGEN**
(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo, JP
(72) PARODI, Giancarlo, 40472 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 396 997 *
(51) ***H04L 9/32*** (2006.01)
G06F 21/12 (2013.01)
G06F 21/45 (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 019 049.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/031310
(96) EP-Akz: 22773419.1
(96) EP-AT 31.08.2022
(86) PCT/EP2022/074262
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.09.2021 EP 21194289
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VALIDIERUNG EINES DIGITALEN INHALTS**
(73) SICPA HOLDING SA, Prilly, CH
(72) THEVOZ, Philippe, 1305 Penthalaz, CH; GILLET, Philippe, 69260 Charbonnières-les-Bains, FR

(97) EP 4 300 874 *
(51) ***H04L 9/32*** (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 019 178.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/098390
(96) EP-Akz: 22900195.3
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/129708
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.11.2021 CN 202111438791
(54) **SICHERES DATEITEILUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM AUF DER BASIS EINES KRYPTOGRAPHISCHEN ALGORITHMUS FÜR DEN HAUSHALT**
(73) Onlyowner Technology Limited, Hong Kong, CN
(72) CHEN, Hong, Hong Kong 999077, CN; LIU, Zhongkui, Hong Kong 999077, CN; ZHANG, Yabin, Hong Kong 999077, CN

(97) EP 4 451 610
(51) ***H04L 9/32*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 468.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213924.6
(96) EP-AT 04.12.2023
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.04.2023 CN 202310432362
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES PSEUDONYMZERTIFIKATS EINER BORDVORRICHTUNG UND BORDVORRICHTUNG**
(73) Nanjing SemiDrive Technology Ltd., Nanjing, CN
(72) Zhu, Hua, Nanjing, CN

(97) EP 3 861 676 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 038.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/080757
(96) EP-Akz: 20792890.4
(96) EP-AT 01.10.2020
(86) PCT/US2020/053697
(87) WO-VT 29.04.2021
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.10.2019 US 201962924059 P
(54) **ÜBERPRÜFBARE ZUSTIMMUNG ZUM SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043, US; YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 059 159 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04W 12/04 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 056 108.0
(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 2021/097020
(96) EP-Akz: 20824721.3
(96) EP-AT 12.11.2020
(86) PCT/US2020/060123
(87) WO-VT 20.05.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.11.2019 US 201962935410 P
Pr 13.04.2020 US 202016847325
(54) **SATELLITENGESTÜTZTES INTERNET-DER-DINGE-NETZWERK**
(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD, US
(72) ZAKARIA, Gaguk, Germantown, Maryland 20876, US

(97) EP 3 849 152
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04L 67/51 (2022.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 12/069 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 056 388.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20211357.7
(96) EP-AT 02.12.2020
(97) EP-VT 14.07.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 09.01.2020 US 202016738433
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ANSCHLIESSEN EINES DRAHTLOSEN GERÄTS AN EIN DRAHTLOSES NETZWERK**
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario, CA
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA; McCann, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA; LEPP, James Randolph Winter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(97) EP 3 912 323 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 69/24 (2022.01)
H04W 12/041 (2021.01)
H04W 12/0471 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 056 412.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/150025
(96) EP-Akz: 20702721.0
(96) EP-AT 06.01.2020
(86) PCT/US2020/012365
(87) WO-VT 23.07.2020
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.01.2019 US 201962794454 P
Pr 03.01.2020 US 202016734009
(54) **SICHERHEIT EINER MEDIENZUGRIFFSSTEUERUNG**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121, US; HE, Linhai, San Diego, California 92121, US; HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 035 327 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04W 4/70 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 056 546.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/061419
(96) EP-Akz: 20780832.0
(96) EP-AT 11.09.2020
(86) PCT/US2020/050330
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.09.2019 US 201916584838
(54) **VORLAGENBASIERTES ONBOARDING VON MIT DEM INTERNET VERBUNDENEN VORRICHTUNGEN**
(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA, US

(72) BEHM, Bradley Jeffery, Seattle, Washington 98109-5210, US; KUMAR, Lomash, Seattle, Washington 98109-5210, US; JOSE, Jijo Raphael, Seattle, Washington 98109-5210, US

(97) EP 4 074 001 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G06F 21/55 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 056 640.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/119396
(96) EP-Akz: 20839175.5
(96) EP-AT 11.12.2020
(86) PCT/US2020/064455
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.12.2019 US 201962947828 P
Pr 27.03.2020 US 202016833041
(54) **DETEKTION VON BRUTE-FORCE-ANGRIFFEN**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) SODJA, Cole, Redmond, WA 98052-6399, US; CARROLL, Justin, Anthony, Natelli, Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 4 173 250 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04W 12/122 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 035 635.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2021/260289
(96) EP-Akz: 21739164.8
(96) EP-AT 14.06.2021
(86) PCT/FR2021/051060
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.06.2020 FR 2006715
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES SICHERHEITSDEFEKTS**
(73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BOUVET, Eric, 92326 CHATILLON, FR; FONTAINE, Fabrice, 92326 CHATILLON, FR

(97) EP 4 222 638 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06F 21/32 (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 035 854.7
(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 2022/067437
(96) EP-Akz: 21873771.6
(96) EP-AT 30.09.2021
(86) PCT/CA2021/051366
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.09.2020 US 202063085591 P
Pr 30.09.2020 US 202063085598 P
(54) **BENUTZERIDENTIFIKATION MIT GEMISCHTER ANTWORT AUS EINEM ZWEISCHICHTIGEN IDENTIFIKATIONSDIENST**
(73) Mastercard Technologies Canada ULC, Vancouver, British Columbia, CA
(72) CHAN, Sik Suen, Vancouver, British Columbia V6C 2B3, CA; LAPTIEV, Anton, Vancouver, British Columbia V6S 0J7, CA; MCGEE, Perry, Vancouver, British Columbia V6C 2B3, CA; CHEUNG, Carrie Ka Lai, Vancouver, British Columbia V6C 2B3, CA; SHAH, Parin Prashant, Burnaby, British Columbia V5B 0B4, CA; WU, Hanhan, Surrey, British Columbia V3T 0L3, CA; FRENTIU, Cristian, Vancouver, British Columbia V6C 2B3, CA

(97) EP 4 007 329
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G16H 20/00 (2018.01)
G16H 40/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 67/02 (2022.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 12/61 (2021.01)
H04W 12/63 (2021.01)
H04W 12/033 (2021.01)
H04W 12/122 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 036 036.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21275167.1
(96) EP-AT 24.11.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.11.2020 US 202017105432
(54) **SICHERE KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER IMPLANTIERBAREN BIOMEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND BERECHTIGTEN PARTEIEN ÜBER DAS INTERNET**
(73) Manicka Institute LLC, Woodbury, MN, US
(72) MANICKA, Yatheendhar, Woodbury, MN 55129, US

(97) EP 4 485 853
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G06F 21/44 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 452.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23207397.3
(96) EP-AT 02.11.2023
(97) EP-VT 01.01.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.06.2023 CN 202310799148
(54) **INFORMATIONSINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) SHI, Xinling, Beijing, 100085, CN; JU, Mingqi, Beijing, 100085, CN; PAN, Shuangquan, Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 475 485
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 61/4511 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 005 461.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212120.2
(96) EP-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.06.2023 GB 202308438
(54) **SICHERES KOMMUNIKATIONSNETZWERKPROTOKOLL**
(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, NY, US
(72) Yardley, Andy, London, E14 9HL, GB; JOHNSON, Alan, Maldon, CM9 8HW, GB; Phillips, Simon, York, YO30 6LN, GB

(97) EP 4 160 990 *
(51) ***H04L 12/00*** (2006.01)
H04L 47/10 (2022.01)
H04L 47/11 (2022.01)
H04L 47/24 (2022.01)
H04L 47/50 (2022.01)
H04L 47/62 (2022.01)
H04L 47/127 (2022.01)
H04L 47/2441 (2022.01)
H04L 47/2483 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 036 416.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/272532
(96) EP-Akz: 21946274.4
(96) EP-AT 29.06.2021
(86) PCT/CN2021/103303
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **ÜBERLASTUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) GUO, Daorong, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 055 777 *
(51) ***H04L 12/18*** (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 056 602.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/091831
(96) EP-Akz: 20816680.1
(96) EP-AT 02.11.2020
(86) PCT/US2020/058568
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.11.2019 US 201962930653 P
Pr 30.10.2020 US 202017086062
(54) **LEISTUNGSEINSPARUNG IN NEW-RADIO-MULTICAST**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 3 621 278
(51) ***H04L 12/28*** (2006.01)
H04L 67/04 (2022.01)
H04L 67/63 (2022.01)
H04W 8/08 (2009.01)
H04W 48/00 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 80/04 (2009.01)
H04W 84/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2009 065 570.1
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19204667.0
(96) EP-AT 11.03.2009
(97) EP-VT 11.03.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.03.2008 US 3603708 P
Pr 25.08.2008 US 9167508 P
Pr 17.11.2008 US 11543008 P
Pr 10.03.2009 US 40145909
(54) **BEREITSTELLUNG MEHRERER DIENSTNIVEAUS FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) Gupta, Rajarshi, San Diego, CA, 92121-1714, US; Ulupinar, Fatih, San Diego, CA, 92121-1714, US; Agashe, Parag Arun, San Diego, CA, 92121-1714, US; Tinnakornsrisuphap, Peerapol, San Diego, CA, 92121-1714, US; PRAKASH, Rajat, San Diego, CA, 92121-1714, US; Horn, Gavin Bernard, San Diego, CA, 92121-1714, US; GIARETTA, Gerardo, San Diego, CA, 92121-1714, US; AHMAVAARA, Kalle I., San Diego, CA, 92121-1714, US; Song, Osok, San Diego, CA, 92121-1714, US

---

(97) EP 4 078 904 *
(51) ***H04L 12/40*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 645.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/122413
(96) EP-Akz: 20829838.0
(96) EP-AT 14.12.2020
(86) PCT/EP2020/085903
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 18.12.2019 DE 10 2019 220 022.2
(54) **SENDE-/EMPFANGSEINRICHTUNG FÜR EIN BUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON SCHWINGUNGEN EINER BUSDIFFERENZSPANNUNG BEI EINGEKOPPELTEN STÖRUNGEN**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) PANNWITZ, Axel, 01445 Radebeul, DE; WALKER, Steffen, 72770 Reutlingen, DE

---

(97) EP 4 012 983 *
(51) ***H04L 12/413*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 193.5
(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 2021/063289
(96) EP-Akz: 20872418.7
(96) EP-AT 27.09.2020
(86) PCT/CN2020/118141
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.09.2019 CN 201910942732
(54) **CAN-FILTER-KOMBINATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND CAN-STEUERUNGSVORRICHTUNG**
(73) Autel Intelligent Technology Corp., Ltd, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) JIANG, Chu, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

---

(97) EP 4 173 244 *
(51) ***H04L 25/03*** (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
H03M 13/11 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 284.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/262052
(96) EP-Akz: 20941768.2
(96) EP-AT 25.06.2020
(86) PCT/SE2020/050660
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **KONTEXTBEWUSSTER DATENEMPFÄNGER FÜR KOMMUNIKATIONSSIGNALE AUF DER BASIS VON MASCHINENLERNEN**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) SUNDBERG, Mårten, 120 53 ÅRSTA, SE; RYDÉN, Henrik, 117 27 STOCKHOLM, SE; FARHADI, Hamed, 113 66 Stockholm, SE

---

(97) EP 4 142 228
(51) ***H04L 25/03*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 283.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22192318.8
(96) EP-AT 26.08.2022
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.08.2021 LU 102856
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ÜBERTRAGUNGSPULSEN BASIEREND AUF EINER MEHRZAHL VON KERNPULSEN SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
(73) Infineon Technologies Switzerland AG, Zürich, CH
(72) THIRUNARAYANAN, Raghavasimhan, 8800 Thalwil, CH; BARRAS, David, 8800 Thalwil, CH; WEHRLI, Silvan, 8800 Thalwil, CH

---

(97) EP 4 236 551
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2015 092 165.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23174562.1
(96) EP-AT 12.06.2015
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.06.2014 US 201462011475 P
Pr 03.07.2014 US 201462020902 P
Pr 23.07.2014 US 201462028208 P
(54) **GERÄT FÜR OFDMA-RESSOURCENZUWEISUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SUH, Jung Hoon, Kanata, Ontario K2W 0A8, CA; BARBER, Phillip, McKinney, Texas 75071, US; ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, Ontario K2M 2K2, CA

---

(97) EP 3 800 849
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 256.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20209657.4
(96) EP-AT 09.03.2017
(97) EP-VT 07.04.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 15.03.2016 EP 16160533
Pr 05.04.2016 EP 16163943
Pr 26.05.2016 EP 16171552

(54) **KOMPENSATION VON FREQUENZOFFSETS IN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; PRIYANTO, Basuki, 22479 Lund, SE

(97) EP 3 289 746 *
(51) ***H04L 27/26*** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 160.5
(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 2016/175943
(96) EP-Akz: 16786882.7
(96) EP-AT 23.03.2016
(86) PCT/US2016/023675
(87) WO-VT 03.11.2016
(97) EP-VT 07.03.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.04.2015 US 201562154902 P
Pr 25.06.2015 US 201514749848
(54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHRFACHBENUTZER-DRAHTLOSKOMMUNIKATION**
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) CORDEIRO, Carlos, Camas, 98607, US; KASHER, Assaf, 3491494 Haifa, IL; GHOSH, Chittabrata, Fremont, California 94538, US

(97) EP 3 744 057 *
(51) ***H04L 27/26*** (2006.01)
H03M 1/12 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 25/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 063.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/148139
(96) EP-Akz: 19743639.7
(96) EP-AT 28.01.2019
(86) PCT/US2019/015480
(87) WO-VT 01.08.2019
(97) EP-VT 02.12.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.01.2018 US 201862622673 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION DURCH MODULATION VON DATEN AUF NULLEN**
(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA, US; MOXZ GmbH, 12169 Berlin, DE
(72) WALK, Philipp, Pasadena, CA 91106, US; HASSIBI, Babak, San Marino, CA 91108, US; JUNG, Peter, 13158 Berlin, DE

(97) EP 4 020 912 *
(51) ***H04L 27/26*** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0452 (2017.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/12 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 056 219.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/096334
(96) EP-Akz: 20887412.3
(96) EP-AT 11.11.2020
(86) PCT/KR2020/095138
(87) WO-VT 20.05.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.11.2019 KR 20190145403
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRBENUTZERPLANUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Seoul, KR; Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LIM, Chaehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Sooyong, Seoul 03722, KR; KONG, Gyuyeol, Seoul 03722, KR; HAN, Seongbae, Seoul 03722, KR; LEE, Dongheon, Seoul 03722, KR

(97) EP 4 152 711 *
(51) ***H04L 27/34*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 269.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/227591
(96) EP-Akz: 21804221.6
(96) EP-AT 20.02.2021
(86) PCT/CN2021/077060
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.05.2020 CN 202010398730
(54) **DATENMODULATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DATENDEMODULATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DIENSTKNOTEN, ENDGERÄT UND MEDIUM**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HUA, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; BAO, Tong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 315 776 *
(51) ***H04L 27/34*** (2006.01)
H03M 13/39 (2006.01)
H04L 25/06 (2006.01)
H04L 27/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 398.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/212989
(96) EP-Akz: 22714972.1
(96) EP-AT 28.02.2022
(86) PCT/US2022/070874
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.03.2021 US 202117217701
(54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DES DEMODULATORSUCHRAUMS IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) SHAKED, Shlomit, San Diego, California 92121-1714, US; LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-1714, US; PICK, Jacob, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 002 799
(51) ***H04L 41/06*** (2022.01)
B60W 50/02 (2012.01)
H04L 43/0811 (2022.01)
H04L 43/0817 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 036 015.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21207004.9
(96) EP-AT 08.11.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.11.2020 JP 2020191342
(54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM, ANOMALIEERKENNUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND ANOMALIEERKENNUNGSPROGRAMM FÜR EIN FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM**
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) TOKUNAGA, Yutaka, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP

(97) EP 4 425 863
(51) ***H04L 41/22*** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04W 4/50 (2018.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/30 (2021.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H05B 47/19 (2020.01)
H05B 47/175 (2020.01)
(21) Akz: 60 2023 005 322.9
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23159848.3
(96) EP-AT 03.03.2023
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VERBINDUNGSINFORMATIONEN FÜR BELEUCHTUNGSSYSTEMKOMPONENTEN**
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Dornbirn, AT
(72) Heim, Andreas, 6850 Dornbirn, AT

(97) EP 4 138 361
(51) ***H04L 41/083*** (2022.01)
H04L 12/403 (2006.01)

H04L 43/0876 (2022.01)
H04L 43/0882 (2022.01)
H04L 43/0888 (2022.01)
H04L 43/0894 (2022.01)
H04W 40/12 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
H04W 88/10 (2009.01)
(21) Akz: 60 2015 092 205.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22201294.0
(96) EP-AT 22.12.2015
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.12.2014 US 201462096604 P
Pr 23.01.2015 GB 201501169
(54) **MESH-INSELN**
(73) Airties Kablosuz Iletisim San. ve Dis Tic. A. S., Sisli, Istanbul, TR
(72) GOKTURK, Muharrem Sarper, 34394 Istanbul, TR; Soyak, Eren, 34394 Istanbul, TR; TASKIN, Metin Ismail, 34394 Istanbul, TR

---

(97) EP 3 806 393 *
(51) ***H04L 41/0806*** (2022.01)
H04W 48/16 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 073 805.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/001437
(96) EP-Akz: 19826340.2
(96) EP-AT 25.06.2019
(86) PCT/CN2019/092804
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.06.2018 CN 201810672067
(54) **KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHANDLUNG**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) MA, Jingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 3 729 727 *
(51) ***H04L 41/0823*** (2022.01)
H04L 41/08 (2022.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 41/5019 (2022.01)
(21) Akz: 60 2017 091 222.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/120543
(96) EP-Akz: 17840436.4
(96) EP-AT 21.12.2017
(86) PCT/EP2017/084096
(87) WO-VT 27.06.2019
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN NETZWERKKONFIGURATION UND -OPTIMIERUNG UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHEM LEBEN**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) DE BUITLÉIR, Amy, Athlone, Westmeath, IE

---

(97) EP 4 072 070 *
(51) ***H04L 41/0869*** (2022.01)
H04L 43/08 (2022.01)
H04W 28/08 (2023.01)
H04W 28/086 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 073 942.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/134343
(96) EP-Akz: 19958102.6
(96) EP-AT 30.12.2019
(86) PCT/CN2019/130175
(87) WO-VT 08.07.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZERLEGEN VON ABSICHTEN**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Wang, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 3 895 379 *
(51) ***H04L 41/5025*** (2022.01)
G06F 11/20 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/50 (2022.01)
H04L 41/5009 (2022.01)
H04L 43/024 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 074 222.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/121293
(96) EP-Akz: 19895327.5
(96) EP-AT 16.11.2019
(86) PCT/IL2019/051247
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.12.2018 US 201862778897 P
(54) **BESTIMMUNG VON AKTIVITÄTEN VON IN EINER NETZWERKWOLKE ARBEITENDEN EINHEITEN**
(73) Drivenets Ltd., Raanana, IL
(72) FEDIDA, Eli, 2017600 Avtalion, IL; KRAYDEN, Amir, Hertzelia, IL; ZOLKOVER, Gal, 3457406 Haifa, IL

---

(97) EP 4 167 542 *
(51) ***H04L 43/00*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 056 285.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/000208
(96) EP-Akz: 20943269.9
(96) EP-AT 29.06.2020
(86) PCT/CN2020/099035
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **DATENNEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HE, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Donghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LAN, Kejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 193 581 *
(51) ***H04L 43/10*** (2022.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 41/14 (2022.01)
H04L 41/22 (2022.01)
H04L 41/0631 (2022.01)
H04L 43/045 (2022.01)
H04L 43/0805 (2022.01)
H04L 43/0811 (2022.01)
H04L 43/0817 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 036 183.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/031411
(96) EP-Akz: 21759436.5
(96) EP-AT 14.07.2021
(86) PCT/US2021/041614
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.08.2020 US 202063061445 P
Pr 17.11.2020 US 202016950472
(54) **ERKENNUNG DES LETZTEN MILEN AUSFALLS IM INTERNET UNTER VERWENDUNG VON IP-ROUTEN-CLUSTERING**
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
(72) BERMAN, Adam Laufer, San Francisco, California 94114, US; WEITZMAN, Samuel Eugene, San Francisco, California 94118, US; GOUJON, Antoine, 19100 Brive-la-Gaillarde, FR

---

(97) EP 4 399 850 *
(51) ***H04L 43/18*** (2022.01)
H04L 43/02 (2022.01)
H04L 43/04 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 019 050.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/036847
(96) EP-Akz: 22773523.0
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/EP2022/074918

(87) WO-VT 16.03.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.09.2021 FR 2109380
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG VON DATENVERKEHR**
(73) Nano Corp., Paris, FR
(72) COURVOISIER, François, 75010 Paris, FR; LE PICARD, Frédéric, 75010 Paris, FR

(97) EP 3 785 402 *
(51) ***H04L 43/022*** (2022.01)
H04L 43/08 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 073 629.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/206862
(96) EP-Akz: 19720806.9
(96) EP-AT 23.04.2019
(86) PCT/EP2019/060292
(87) WO-VT 31.10.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.04.2018 IT 201800004914
Pr 26.06.2018 IT 201800006649
Pr 31.10.2018 IT 201800009943
(54) **ERMÖGLICHUNG EINER LEISTUNGSMESSUNG IN EINEM PAKETVERMITTELTEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
(73) Telecom Italia S.p.A., Milano, IT
(72) COCIGLIO, Mauro, 10148 TORINO, IT; FIOCCOLA, Giuseppe, 10148 TORINO, IT

(97) EP 4 307 636
(51) ***H04L 43/0805*** (2022.01)
H04L 43/10 (2022.01)
H04L 61/59 (2022.01)
H04L 61/5046 (2022.01)
H04L 65/80 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 005 640.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23184216.2
(96) EP-AT 07.07.2023
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202217862680
(54) **SCHNELLE FEHLERERKENNUNG DURCH BEFEHLSVALIDIERUNG**
(73) ServiceNow, Inc., Santa Clara, CA, US
(72) Kumar, Abhishek, Santa Clara, 95054, US; Ben Ari, Tal, Santa Clara, 95054, US; Coelho Silva, Renan, Santa Clara, 95054, US; Subramaniam, Sreenevas, Santa Clara, 95054, US; Satish Vimla Kumar, Manish, Santa Clara, 95054, US

(97) EP 4 102 807
(51) ***H04L 45/02*** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/50 (2022.01)
H04L 47/70 (2022.01)
H04L 47/724 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 073 533.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22169882.2
(96) EP-AT 24.04.2019
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 30.07.2025
(30) Pr 28.04.2018 CN 201810405028
(54) **TUNNELERSTELLUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND-SYSTEM**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HU, Zhibo, Shenzhen, 518129, CN; YAO, Junda, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 3 923 550 *
(51) ***H04L 45/02*** (2022.01)
B60R 16/023 (2006.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 69/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 056 054.8
(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
(87) WO 2020/228396
(96) EP-Akz: 20806122.6
(96) EP-AT 04.03.2020
(86) PCT/CN2020/077848
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 13.05.2019 CN 201910395575
(54) **INTERNES FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WANG, Xuehuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Xingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 949 170 *
(51) ***H04L 45/30*** (2022.01)
B64D 11/00 (2006.01)
H04B 10/116 (2013.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/125 (2022.01)
H04L 65/75 (2022.01)
H04L 65/80 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04N 21/214 (2011.01)
H04N 21/436 (2011.01)
H04W 4/42 (2018.01)
H04W 4/48 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 055 896.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/197929
(96) EP-Akz: 20719014.1
(96) EP-AT 19.03.2020
(86) PCT/US2020/023619
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.03.2019 US 201916364295
(54) **DUAL-FIDELITY-KONNEKTIVITÄT AN BORD EINES FAHRZEUG**
(73) Gogo Business Aviation LLC, Broomfield, CO, US
(72) AYOTTE, Loren, Chicago, Illinois 60606, US

(97) EP 4 456 505
(51) ***H04L 45/64*** (2022.01)
H04L 45/24 (2022.01)
H04L 47/125 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 005 608.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23170547.6
(96) EP-AT 28.04.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **SYSTEM ZUR ENTKOPPLUNG VON IP-VERKEHR VON EINEM NETZWERK-ZU-NETZWERK-SCHNITTSTELLEN-, NNI-, UNTERLAGEROUTERN**
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) DÜTTING, Kaspar, 70182 Stuttgart, DE; BIEDERBECK, Eric, 64625 Bensheim, DE

(97) EP 4 144 074 *
(51) ***H04L 47/62*** (2022.01)
H04L 47/625 (2022.01)
H04L 49/00 (2022.01)
H04L 49/253 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 056 094.7
(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 2022/117202
(96) EP-Akz: 20820822.3
(96) EP-AT 04.12.2020
(86) PCT/EP2020/084584
(87) WO-VT 09.06.2022
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WARTESCHLANGENFREIGABE UND -OPTIMIERUNG AUF DER BASIS EINER LAUFZEITADAPTIVEN UND DYNAMISCHEN STRATEGIE MIT INTERNEM PRIORITÄTSWERT**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LI, Ming, 80992 Munich, DE; FONS LLUIS, Francisco, 80992 Munich, DE; GONZALEZ MARINO, Angela, 80992 Munich, DE; GHARBA, Ahmed, 80992 Munich, DE

(97) EP 3 977 690 *
(51) ***H04L 47/125*** (2022.01)
H04L 47/2441 (2022.01)
H04L 47/2483 (2022.01)
H04L 49/00 (2022.01)
H04L 49/50 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 073 657.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/259807
(96) EP-Akz: 19734051.6
(96) EP-AT 25.06.2019
(86) PCT/EP2019/066821
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN LASTAUSGLEICH MIT BEGRENZTEN WEITERLEITUNGSREGELN IN SOFTWARE-DEFINIERTEN NETZWERKEN**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) MEDAGLIANI, Paolo, 80992 Munich, DE; ZHAO, Jinhua, 80992 Munich, DE; ZHANG, Jie, 80992 Munich, DE; LEGUAY, Jeremie, 80992 Munich, DE

---

(97) EP 4 092 994
(51) ***H04L 47/6295*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 019 253.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22173162.3
(96) EP-AT 13.05.2022
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 21.05.2021 JP 2021086143
(54) **DRAHTLOSE BASISVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(73) SMC Corporation, Tokyo, JP
(72) OZAKI, Norimasa, Ibaraki, 300-2493, JP; KUWAHARA, Toshiaki, Ibaraki, 300-2493, JP

---

(97) EP 4 272 407 *
(51) ***H04L 51/42*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 036 328.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/146630
(96) EP-Akz: 21836293.7
(96) EP-AT 08.12.2021
(86) PCT/US2021/062291
(87) WO-VT 07.07.2022
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.12.2020 US 202017136842
(54) **SYNCHRONISATIONSSTEUERUNG VON DATEIORDNERN IN COMPUTERSYSTEMEN**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) FILICHEV, Timofey, Redmond, WA 98052-6399, US

---

(97) EP 4 132 025 *
(51) ***H04L 51/56*** (2022.01)
H04L 12/18 (2006.01)
H04L 51/04 (2022.01)
H04L 51/42 (2022.01)
H04L 51/224 (2022.01)
H04W 4/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 035 726.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/218795
(96) EP-Akz: 21796218.2
(96) EP-AT 23.04.2021
(86) PCT/CN2021/089214
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.04.2020 CN 202010364610
(54) **INFORMATIONSINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SERVER, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, CN
(72) LIAO, Yudong, Beijing 100190, CN

---

(97) EP 4 221 151 *
(51) ***H04L 61/50*** (2022.01)
H04L 61/5014 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 035 333.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/083610
(96) EP-Akz: 21882025.6
(96) EP-AT 20.10.2021
(86) PCT/CN2021/124851
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 30.07.2025
(30) Pr 20.10.2020 CN 202011126173
(54) **IP-ADRESSENZUWEISUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 172 843 *
(51) ***H04L 65/403*** (2022.01)
G06F 40/35 (2020.01)
G06F 40/295 (2020.01)
G06Q 10/107 (2023.01)
G06Q 50/00 (2024.01)
H04L 65/1069 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 035 666.8
(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 2022/005865
(96) EP-Akz: 21752778.7
(96) EP-AT 24.06.2021
(86) PCT/US2021/038861
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.06.2020 US 202016914966
(54) **VERWENDUNG EINER EINZELANFRAGE FÜR ANRUFEN MEHRERER PERSONEN IN ASSISTENZSYSTEMEN**
(73) Meta Platforms, Inc., Menlo Park, CA, US
(72) BEHAR, Noam Yakob, Menlo Park, California 94025, US

---

(97) EP 4 135 392
(51) ***H04L 67/06*** (2022.01)
H04L 41/14 (2022.01)
H04L 41/0233 (2022.01)
H04L 41/0853 (2022.01)
H04L 43/06 (2022.01)
H04W 24/10 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 035 477.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21191172.2
(96) EP-AT 13.08.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERWALTUNG DES HOCHLADENS VON DATEIEN**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) POLLAKOWSKI, Olaf, 14057 Berlin, DE; HORN, Linda, Randolph NJ, 07869, US

---

(97) EP 4 352 940 *
(51) ***H04L 67/08*** (2022.01)
H04L 67/51 (2022.01)
H04L 67/52 (2022.01)
H04L 67/303 (2022.01)
H04L 69/24 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 035 596.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/258147
(96) EP-Akz: 21732220.5
(96) EP-AT 08.06.2021
(86) PCT/EP2021/065275
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **BEREITSTELLUNG VON PROXIMITÄTSKOMMUNIKATIONS-DIENSTEN DURCH E/A-BENUTZERVORRICHTUNGEN AN EINEN BENUTZER**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) ARNGREN, Tommy, 954 42 SÖDRA SUNDERBY, SE; Ökvist, Peter, 973 41 LULEÅ, SE; HANNU, Hans, 976 31 LULEÅ, SE; BERGKVIST, Adam, 976 36 Luleå, SE; LINDSTRÖM, Daniel, 974 38 Luleå, SE; WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 LULEÅ, SE; Lindero, David, 977 51 Luleå, SE

---

(97) EP 3 398 320 *
(51) ***H04L 67/12*** (2022.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
H04L 67/04 (2022.01)
H04L 67/10 (2022.01)
H04L 67/50 (2022.01)
H04L 67/51 (2022.01)
H04L 67/52 (2022.01)
(21) Akz: 60 2016 093 242.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/115665
(96) EP-Akz: 16822755.1
(96) EP-AT 16.12.2016
(86) PCT/JP2016/087473
(87) WO-VT 06.07.2017
(97) EP-VT 07.11.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.12.2015 US 201514984636
(54) **SYSTEM, METHODE UND EIN SPEICHERMEDIUM FÜR EIN VEREINHEITLICHTES ANGESCHLOSSENES NETZWERK**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) KEERTHI, Kishore, Pune Maharashtra 411004, IN; TANAKA, Sho, Tokyo 108-0075, JP; CHINTALAPOODI, Pramod, New York, New York 10022-3211, US

(97) EP 3 563 594 *
(51) ***H04L 67/12*** (2022.01)
G16H 40/20 (2018.01)
H04L 67/52 (2022.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/029 (2018.01)
H04W 8/24 (2009.01)
(21) Akz: 60 2017 091 238.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/125785
(96) EP-Akz: 17889073.7
(96) EP-AT 22.12.2017
(86) PCT/US2017/068117
(87) WO-VT 05.07.2018
(97) EP-VT 06.11.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.12.2016 US 201662441233 P
(54) **BAKENPROTOKOLLSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR ECHTZEITLOKALISIERUNGSPLATTFORM**
(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI, US
(72) CANNELL, Matthew James, Glen Allen, Virginia 23059, US; CRAWLEY, Philip, Glen Allen, Virginia 23059, US; REED, Shawn, Glen Allen, Virginia 23059, US

(97) EP 3 934 359
(51) ***H04L 67/12*** (2022.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/20 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 074 288.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21190466.9
(96) EP-AT 29.01.2019
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.01.2018 US 201862623758 P
Pr 09.04.2018 US 201862654827 P
Pr 10.01.2019 KR 20190003452
(54) **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERUNGSINFORMATIONEN MIT KONFIGURATIONSINFORMATIONEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON VEHICLE-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATION**
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(72) HAHN, Gene Beck, 18280 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 908 936 *
(51) ***H04L 67/12*** (2022.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 4/48 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 055 945.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/146300
(96) EP-Akz: 20739199.6
(96) EP-AT 07.01.2020
(86) PCT/US2020/012457
(87) WO-VT 16.07.2020
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.01.2019 US 201916242530
(54) **ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN ZWISCHEN EINER FAHRZEUGBASIERTEN BENUTZERVORRICHTUNG UND EINEM SERVER ZUR VALIDIERUNG VON BENUTZERINFORMATIONEN VOR DEM GEWÄHREN DES INTERNETZUGRIFFS**
(73) Thales Avionics, Inc., Irvine, CA, US
(72) MA, Jueren, Placentia, California 92870, US

(97) EP 4 432 633
(51) ***H04L 67/12*** (2022.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/85 (2024.01)
H04L 69/08 (2022.01)
H04L 69/14 (2022.01)
H04L 69/18 (2022.01)
(21) Akz: 60 2024 000 389.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162897.3
(96) EP-AT 12.03.2024
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.03.2023 CN 202310258833
(54) **DATENÜBERTRAGUNG DURCH INTELLIGENTES COCKPITSYSTEM**
(73) NIO Software Technology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) ZHANG, Huimin, Shanghai, 201101, CN

(97) EP 4 246 347 *
(51) ***H04L 67/51*** (2022.01)
G06F 21/44 (2013.01)
H04L 9/12 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 035 876.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/135269
(96) EP-Akz: 21909265.7
(96) EP-AT 16.12.2021
(86) PCT/CN2021/138865
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.12.2020 CN 202011527007
(54) **AGILE BENUTZERKONTOANMELDUNG AUS EINER BELIEBIGEN VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DEM BENUTZERKONTO**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 084 560
(51) ***H04L 67/61*** (2022.01)
H04L 43/0823 (2022.01)
H04L 67/62 (2022.01)
H04L 67/125 (2022.01)
H04W 4/38 (2018.01)
H04W 72/20 (2023.01)
H04W 72/542 (2023.01)
H04W 72/1263 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 036 037.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21305555.1
(96) EP-AT 29.04.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FUNKRESSOURCENZUWEISUNG**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(72) SIBEL, Jean-Christophe, 35700 Rennes, FR; GRESSET, Nicolas, 35700 Rennes, FR

(97) EP 4 304 158 *
(51) ***H04L 67/141*** (2022.01)
H04L 9/06 (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/146 (2022.01)
H04L 69/329 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 019 028.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/186533
(96) EP-Akz: 22763517.4
(96) EP-AT 21.02.2022
(86) PCT/KR2022/002519
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 05.03.2021 KR 20210029421

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES NETZWERK-SLICES UND EINER DATENSITZUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Taewan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jinhyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Wonbo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Jaewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sungin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hongshik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 891 960 *
(51) ***H04L 67/303*** (2022.01)
H04L 67/59 (2022.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 12/02 (2009.01)
H04W 12/069 (2021.01)
H04W 76/10 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 073 886.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/117559
(96) EP-Akz: 19892021.7
(96) EP-AT 26.11.2019
(86) PCT/US2019/063251
(87) WO-VT 11.06.2020
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.12.2018 US 201816211771
(54) **GESICHERTER ANWENDUNGSDATENAUSTAUSCH ÜBER ERWEITERTEN BEREICH**
(73) Visa International Service Association, San Francisco, CA, US
(72) AMAR, Sumit, Foster City, California 94404, US; MAHAJAN, Saloni, Fremont, California 94538, US

(97) EP 4 150 887 *
(51) ***H04L 67/306*** (2022.01)
H04L 12/18 (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H04L 51/10 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/303 (2022.01)
H04M 3/533 (2006.01)
H04W 4/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 035 578.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/231298
(96) EP-Akz: 21729160.8
(96) EP-AT 10.05.2021
(86) PCT/US2021/031582
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.05.2020 US 202063022908 P
Pr 22.04.2021 US 202117238065
(54) **TECHNIKEN ZUR WEITERLEITUNG VON AUDIO-NACHRICHTEN AN GERÄTE**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) POWELL, Richard M., Cupertino, California 95014, US; AGUILAR, John A., Cupertino, California 95014, US; COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 165 853 *
(51) ***H04L 67/1097*** (2022.01)
H04L 67/568 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 055 926.4
(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 2021/249631
(96) EP-Akz: 20733227.1
(96) EP-AT 10.06.2020
(86) PCT/EP2020/066045
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERBESSERTES CODIERTES ABFANGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) MAKKI, Behrooz, 435 43 Pixbo, SE; COLDREY, Mikael, 504 58 Borås, SE

(97) EP 4 078 496 *
(51) ***H04L 67/1097*** (2022.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/52 (2022.01)
H04L 67/1095 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 056 239.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/126586
(96) EP-Akz: 20902538.6
(96) EP-AT 08.12.2020
(86) PCT/US2020/063685
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.12.2019 US 201916715862
(54) **GLOBALE HETEROGENE DATENSPIEGELUNG**
(73) Stripe. Inc., San Francisco, CA, US
(72) SAKELLARIADIS, Sophia Chrisoula, San Francisco, CA 94103, US; BALAJI, Anand, San Francisco, CA 94103, US

(97) EP 4 483 566 *
(51) ***H04L 69/04*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 018 917.9
(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 2023/160829
(96) EP-Akz: 22717769.8
(96) EP-AT 23.03.2022
(86) PCT/EP2022/057575
(87) WO-VT 31.08.2023
(97) EP-VT 01.01.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.02.2022 ES 202230141
(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERHÖHUNG DER VERFÜGBAREN FUNKZEIT IN WIFI-NETZWERKEN**
(73) GALGUS GLOBAL, S.R.L., Valencia, ES
(72) AGUILERA BONET, Pablo, 46010 Valencia, ES; FERNÁNDEZ MANZANO, Jesús, 46010 Valencia, ES; PÉREZ HERNÁNDEZ, Abraham, 46010 Valencia, ES; GONZÁLEZ GARRIDO, José Ayub, 46010 Valencia, ES; DELGADO ALONSO, José Antonio, 46010 Valencia, ES

(97) EP 4 391 497
(51) ***H04L 69/324*** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 49/25 (2022.01)
H04L 69/22 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 018 880.6
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22306945.1
(96) EP-AT 19.12.2022
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **ETHERNET-MAC-UNTERSCHICHT ZUR UNTERSTÜTZUNG VON CUT-THROUGH-WEITERLEITUNG**
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
(72) MANGIN, Christophe, 35708 Rennes Cedex 7, FR

(97) EP 4 108 940 *
(51) ***H04M 1/02*** (2006.01)
E05D 1/04 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 266.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/184654
(96) EP-Akz: 20925461.4
(96) EP-AT 11.08.2020
(86) PCT/CN2020/108502
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.03.2020 CN 202010202791
(54) **DREHWELLENMECHANISMUS UND KLAPPBARES ENDGERÄT**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIAO, Changliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIN, Yangming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 167 549 *
(51) ***H04M 1/02*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/03 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 808.3

(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 2022/007703
(96) EP-Akz: 21837286.0
(96) EP-AT 01.07.2021
(86) PCT/CN2021/104012
(87) WO-VT 13.01.2022
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.07.2020 CN 202010646345
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(72) YU, Shuitong, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 216 519 *
(51) ***H04M 1/02*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 388.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/119047
(96) EP-Akz: 21900735.8
(96) EP-AT 29.01.2021
(86) PCT/KR2021/001247
(87) WO-VT 09.06.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 01.12.2020 KR 20200165924
(54) **MOBILES ENDGERÄT**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) KIM, Hangseok, Seoul 06772, KR; SHIN, Minchul, Seoul 06772, KR; CHOI, Dongjun, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 280 588 *
(51) ***H04M 1/02*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H04N 23/51 (2023.01)
H04N 23/55 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 019 436.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/152077
(96) EP-Akz: 22738958.2
(96) EP-AT 10.01.2022
(86) PCT/CN2022/070993
(87) WO-VT 21.07.2022
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 14.01.2021 CN 202110050076
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR**
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(72) DU, Xianhe, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LIU, Mingjian, Dongguan, Guangdong 523863, CN; CHEN, Qiong, Dongguan, Guangdong 523863, CN; HU, Hao, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 300 928 *
(51) ***H04M 1/02*** (2006.01)
F16C 11/04 (2006.01)
F16C 11/10 (2006.01)
F16C 11/12 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 588.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/022348
(96) EP-Akz: 22858590.7
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/KR2022/008678
(87) WO-VT 23.02.2023
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.08.2021 KR 20210107984
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERANORDNUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Jongkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Yonghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Myungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YUN, Sukjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Jaehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 354 891 *
(51) ***H04M 1/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 753.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/045648
(96) EP-Akz: 23798317.6
(96) EP-AT 21.04.2023
(86) PCT/CN2023/089846
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.08.2022 CN 202211047506
(54) **FRONTKAMERAMONTAGEVERFAHREN UND MONTAGESTRUKTUR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HUANG, Fubo, Shenzhen Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 539 279 *
(51) ***H04M 1/04*** (2006.01)
A45C 11/00 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04B 1/3888 (2015.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 210.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/089926
(96) EP-Akz: 17808675.7
(96) EP-AT 13.11.2017
(86) PCT/US2017/061371
(87) WO-VT 17.05.2018
(97) EP-VT 18.09.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 14.11.2016 US 201662421478 P
(54) **SCHUTZGEHÄUSE ZUM UMHÜLLEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(73) Otter Products, LLC, Fort Collins, CO, US
(72) CAVENAGH, Ryan, Fort Collins Colorado 80521, US; DENNIS, Jeremy, Fort Collins Colorado 80521, US; MAGNESS, Cameron, Fort Collins Colorado 80521, US; WELLER, Lucas, Fort Collins Colorado 80521, US; SUN, Hsiao Lu, Fort Collins Colorado 80521, US

(97) EP 4 072 112 *
(51) ***H04M 1/725*** (2021.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 9/451 (2018.01)
H04L 67/08 (2022.01)
H04L 67/025 (2022.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 056 234.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/109926
(96) EP-Akz: 20897214.1
(96) EP-AT 27.11.2020
(86) PCT/CN2020/132069
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 02.12.2019 CN 201911210926
(54) **VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON ANWENDUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(72) QI, Shuangcheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 181 494 *
(51) ***H04M 1/725*** (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 019 124.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/257889
(96) EP-Akz: 22819487.4
(96) EP-AT 06.06.2022
(86) PCT/CN2022/097177
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.06.2021 CN 202110642450
Pr 11.08.2021 CN 202110920022
(54) **ANZEIGEVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) ZHANG, Yuxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Zhongbiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 913 902 *
(51) ***H04M 1/7242*** (2021.01)
H04N 23/63 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 056 510.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/171541
(96) EP-Akz: 20759347.6
(96) EP-AT 18.02.2020
(86) PCT/KR2020/002316
(87) WO-VT 27.08.2020
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.02.2019 KR 20190019528
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR BEARBEITUNG VON EMOJI WÄHREND DER ZUSAMMENARBEIT MIT EINER KAMERAFUNKTION UNTER VERWENDUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 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 4 224 831 *
(51) ***H04M 1/7243*** (2021.01)
G06T 1/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 125.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/258024
(96) EP-Akz: 22819621.8
(96) EP-AT 09.06.2022
(86) PCT/CN2022/097931
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 10.06.2021 CN 202110650009
(54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHEN, Conger, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LIU, Jinxiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 333 478 *
(51) ***H04M 1/7246*** (2021.01)
H04M 1/7241 (2021.01)
H04M 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 610.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016503
(96) EP-Akz: 22927584.7
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/CN2022/126823
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202210839098
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHEN, Jiazi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; GE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 344 180 *
(51) ***H04M 1/7248*** (2021.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
H04M 1/7245 (2021.01)
H04M 3/02 (2006.01)
H04M 3/42 (2006.01)
H04M 3/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 529.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016772
(96) EP-Akz: 23789858.0
(96) EP-AT 26.04.2023
(86) PCT/CN2023/091007
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.07.2022 CN 202210854424
(54) **VERFAHREN ZUR ERINNERUNG EINGEHENDER ANRUFE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) GAO, Weijie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHAO, Jinlong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 171 001 *
(51) ***H04M 3/42*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 795.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/259193
(96) EP-Akz: 21828600.3
(96) EP-AT 21.06.2021
(86) PCT/CN2021/101207
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.06.2020 CN 202010575097
(54) **MULTIMEDIADATEIVERTEILUNGSVERFAHREN UND MULTIMEDIAVERWALTUNGSPLATTFORM**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) QIAN, Chunxiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 336 815 *
(51) ***H04M 3/42*** (2006.01)
H04M 3/02 (2006.01)
H04M 3/46 (2006.01)
H04W 4/16 (2009.01)
H04W 4/80 (2018.01)
(21) Akz: 60 2023 005 744.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/160265
(96) EP-Akz: 23758891.8
(96) EP-AT 04.01.2023
(86) PCT/CN2023/070478
(87) WO-VT 31.08.2023
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.02.2022 CN 202210178610
(54) **ANTWORTVERFAHREN FÜR EINGEHENDE ANRUFE UND ENTSPRECHENDES ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YAO, Dongqiang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 346 196
(51) ***H04N 1/00*** (2006.01)
G06F 18/22 (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)
H04N 1/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 660.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23196131.9
(96) EP-AT 08.09.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.09.2022 JP 2022154002
(54) **INSPEKTIONSSYSTEM, INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON SOWIE SPEICHERMEDIUM**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) MURAISHI, Masaaki, Tokyo, JP

(97) EP 4 354 843
(51) ***H04N 1/60*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 427.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23199928.5
(96) EP-AT 27.09.2023
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.10.2022 CN 202211244148

(54) **VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER BILDDICHTE, VORRICHTUNG ZUR BILDERZEUGUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND MEDIUM**
(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, CN
(72) SUN, Yan, Zhuhai, Guangdong, CN; MA, Yangxiao, Zhuhai, Guangdong, CN

(97) EP 3 881 528 *
(51) ***H04N 7/12*** (2006.01)
H04N 19/52 (2014.01)
(21) Akz: 60 2019 074 212.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/102087
(96) EP-Akz: 19884220.5
(96) EP-AT 11.11.2019
(86) PCT/US2019/060751
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 14.11.2018 US 201862767275 P
Pr 21.06.2019 US 201916449277
(54) **BESCHRÄNKUNG EINES AFFINEN MODELLBEWEGUNGSVEKTORS**
(73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA, US
(72) LI, Guichun, Palo Alto, CA 94306, US; LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, CA 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US

(97) EP 4 044 589
(51) ***H04N 7/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 210.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22153469.6
(96) EP-AT 26.01.2022
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.02.2021 FI 20215143
(54) **KONTEXTABHÄNGIGER FOKUS IN EINEM VIDEO-FEED**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI; LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI; LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33520 Tampere, FI

(97) EP 4 436 163
(51) ***H04N 9/31*** (2006.01)
B60Q 1/08 (2006.01)
B60Q 1/14 (2006.01)
G06T 17/20 (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
(21) Akz: 50 2024 000 139.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24163105.0
(96) EP-AT 13.03.2024
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 23.03.2023 DE 10 2023 107 334.6
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHEINWERFERVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) ARMBRUSTER, Tilman, 85057 Ingolstadt, DE; Veni, Quirin, 85053 Ingolstadt, DE

(97) EP 4 236 287
(51) ***H04N 9/31*** (2006.01)
H04N 1/405 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 259.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23174851.8
(96) EP-AT 29.10.2014
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 03.11.2013 US 201361899280 P
(54) **LOKALEN DIMMEN BEI MULTIMODULATIONSANZEIGEN**
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
(72) Shields, Jerome D., 94103 San Francisco, US; Richards, Martin J., 94103 San Francisco, US; Pertierra, Juan P., 46250 Indianapolis, US

(97) EP 3 754 978
(51) ***H04N 9/31*** (2006.01)
H04N 9/64 (2006.01)
H04N 9/67 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 817.9
(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: 20174986.8
(96) EP-AT 15.05.2020
(97) EP-VT 23.12.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.06.2019 US 201962863246 P
Pr 29.04.2020 US 202016861227
(54) **PROJEKTOR UND VERFAHREN ZUM PROJIZIEREN EINES BILDLICHTSTRAHLS**
(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu, TW
(72) WANG, Chih-Ming, 300 Hsin-Chu, TW; LIN, Ming-Cheng, 300 Hsin-Chu, TW

(97) EP 3 769 512 *
(51) ***H04N 13/00*** (2018.01)
G02B 17/08 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 30/10 (2020.01)
G06T 19/00 (2011.01)
(21) Akz: 60 2018 084 433.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/182592
(96) EP-Akz: 18911240.2
(96) EP-AT 22.03.2018
(86) PCT/US2018/023682
(87) WO-VT 26.09.2019
(97) EP-VT 27.01.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON LICHTFELDBILDERN FÜR EINE INTEGRALBILDBASIERTE LICHTFELDANZEIGE**
(73) Arizona Board of Regents on Behalf of the University of Arizona, Tucson, AZ, US
(72) HUA, Hong, Tucson, AZ 85721, US; HUANG, Hekun, Tucson, AZ 85718, US

(97) EP 4 364 401 *
(51) ***H04N 17/00*** (2006.01)
H04N 5/77 (2006.01)
H04N 5/783 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 145.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/278320
(96) EP-Akz: 22833992.5
(96) EP-AT 27.06.2022
(86) PCT/US2022/035113
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.06.2021 US 202163215582 P
(54) **ERKENNUNG VON VERALTETEN VIDEOS**
(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, MI, US
(72) OOSTERHOUSE, Andrew J., Zeeland, Michigan 49464, US; ZWAGERMAN, Michael D., Zeeland, Michigan 49464, US; BLAUM, Tyler W., Zeeland, Michigan 49464, US

(97) EP 3 477 947
(51) ***H04N 19/00*** (2014.01)
(21) Akz: 60 2018 084 500.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18202489.3
(96) EP-AT 25.10.2018
(97) EP-VT 01.05.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.10.2017 EP 17306493
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT EINES ZWEITEN BILDES AUS EINEM ERSTEN BILD, WENN DER DYNAMIKBEREICH DER LUMINANZ DES ERSTEN BILDES GRÖSSER ALS DER DYNAMIKBEREICH DER LUMINANZ DES ZWEITEN BILDES IST**
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
(72) LE NAOUR, Robin, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR; TOUZE, David, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR; SERRE, Catherine, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 117 285
(51) ***H04N 19/11*** (2014.01)
H04N 19/80 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/146 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)

(21) Akz: 60 2022 018 784.2
(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: 22180915.5
(96) EP-AT 24.06.2022
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.06.2021 US 202163216191 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM CODIEREN VON VIDEODATEN MIT EINER MEHRZAHL VON INTRA-MODI**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
(72) YANG, YU-CHIAO, 114 Taipei, TW; TENG, CHIH-YU, 114 Taipei, TW

(97) EP 4 030 757 *
(51) ***H04N 19/30*** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
(21) Akz: 60 2020 056 178.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/049582
(96) EP-Akz: 20863053.3
(96) EP-AT 10.09.2020
(86) PCT/JP2020/034345
(87) WO-VT 18.03.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.09.2019 US 201962898802 P
(54) **CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN**
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA, US
(72) DRUGEON, Virginie, Langen, DE; TOMA, Tadamasa, Osaka-shi, Osaka, JP; NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka, JP; ABE, Kiyofumi, Osaka-shi, Osaka, JP; KATO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka, JP

(97) EP 3 962 085
(51) ***H04N 19/44*** (2014.01)
H04N 19/30 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/98 (2014.01)
(21) Akz: 60 2016 093 270.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21203872.3
(96) EP-AT 15.11.2016
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.12.2015 CN 201511032566
(54) **VERFAHREN ZUR BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG, CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERER UND DECODIERER**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LI, Ming, Shenzhen, 518057, CN; WU, Ping, Shenzhen, 518057, CN; WU, Zhao, Shenzhen, 518057, CN; SHANG, Guoqiang, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 149 113
(51) ***H04N 19/70*** (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
(21) Akz: 60 2013 086 968.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22205537.8
(96) EP-AT 17.05.2013
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.05.2012 US 201261651653 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON BEWEGTBILDERN**
(73) Sun Patent Trust, New York, NY, US
(72) SASAI, Hisao, Osaka, 540-6207, JP; TERADA, Kengo, Osaka, 540-6207, JP; SHIBAHARA, Youji, Osaka, 540-6207, JP; TANIKAWA, Kyoko, Osaka, 540-6207, JP; SUGIO, Toshiyasu, Osaka, 540-6207, JP; MATSUNOBU, Toru, Osaka, 540-6207, JP

(97) EP 3 975 571
(51) ***H04N 19/70*** (2014.01)
H04N 19/50 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/107 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
(21) Akz: 60 2017 091 121.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21207301.9
(96) EP-AT 30.06.2017
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 05.07.2016 KR 20160085014
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS**
(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Bae Keun, Seocho-gu 06763, KR

(97) EP 3 989 583 *
(51) ***H04N 19/70*** (2014.01)
H04N 19/52 (2014.01)
(21) Akz: 60 2020 056 129.3
(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 2020/262931
(96) EP-Akz: 20831383.3
(96) EP-AT 23.06.2020
(86) PCT/KR2020/008155
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.06.2019 US 201962865288 P
(54) **SIGNALISIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZUSAMMENFÜHRUNGSDATENSYNTAX IN EINEM VIDEO-/BILDCODIERSYSTEM**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, KR; PARK, Naeri, Seoul 06772, KR; KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 373 090
(51) ***H04N 19/117*** (2014.01)
H04N 19/61 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)
H04N 19/98 (2014.01)
H04N 19/126 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
(21) Akz: 60 2012 081 665.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24160172.3
(96) EP-AT 14.06.2012
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.06.2011 US 201161497045 P
(54) **VERFAHREN ZUR VIDEODEKODIERUNG UND -KODIERUNG, SPEICHERMEDIUM UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) Park, Seoung Wook, 137-130 Seoul, KR; Kim, Jung Sun, 137-130 Seoul, KR; JEON, Yong Joon, 137-130 Seoul, KR; PARK, Joon Young, 137-130 Seoul, KR; JEON, Byeong Moon, 137-130 Seoul, KR; LIM, Jae Hyun, 137-130 Seoul, KR

(97) EP 3 404 918
(51) ***H04N 19/119*** (2014.01)
H04N 19/19 (2014.01)
H04N 19/30 (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/50 (2014.01)
H04N 19/61 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/103 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/112 (2014.01)
H04N 19/117 (2014.01)
H04N 19/122 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
H04N 19/147 (2014.01)
H04N 19/172 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
H04N 19/503 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
(21) Akz: 60 2011 075 437.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18182526.6
(96) EP-AT 30.09.2011
(97) EP-VT 21.11.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.09.2010 US 38823210 P

(54) **VIDEODEKODIERUNGSVERFAHREN ZUR DEKODIERUNG VON SYMBOLEN EINER HIERARCHISCHEN STRUKTUR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHEON, Min-Su, 446-591 Yongin-si, KR; MIN, Jung-Hye, 443-745 Gyeonggi-do, KR; HAN, Woo-Jin, 443-714 Gyeonggi-do, KR; LEE, Tammy, 137-070 Seoul, KR; LEE, Sun-Il, 05 / LEE, Sun-I Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 472 806 *
(51) ***H04N 19/124*** (2014.01)
G06T 9/00 (2006.01)
H04N 19/18 (2014.01)
H04N 19/167 (2014.01)
(21) Akz: 60 2017 091 051.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/214671
(96) EP-Akz: 17812313.9
(96) EP-AT 14.06.2017
(86) PCT/AU2017/050594
(87) WO-VT 21.12.2017
(97) EP-VT 24.04.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 17.06.2016 US 201662351738 P
Pr 07.12.2016 AU 2016905048
(54) **BILDKOMPRESSIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Immersive Robotics Pty Ltd, Fortitude Valley, Queensland, AU
(72) FITZGERALD, Daniel Liam, Fortitude Valley QLD 4006, AU; LUCAS, Timothy Simon, Fortitude Valley QLD 4006, AU

(97) EP 3 991 414 *
(51) ***H04N 19/124*** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
(21) Akz: 60 2020 055 957.4
(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 2020/264297
(96) EP-Akz: 20745355.6
(96) EP-AT 26.06.2020
(86) PCT/US2020/039823
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.06.2019 US 201962868771 P
Pr 25.06.2020 US 202016912232
(54) **CHROMA-DELTA-QUANTISIERUNGSPARAMETER IN DER VIDEOCODIERUNG**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) HAN, Yu, San Diego, California 92121-1714, US; VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US; COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US; CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US; CHAO, Yung-Hsuan, San Diego, California 92121-1714, US; NALCI, Alican, San Diego, California 92121-1714, US; KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 827 588 *
(51) ***H04N 19/126*** (2014.01)
H04N 19/18 (2014.01)
H04N 19/33 (2014.01)
H04N 19/60 (2014.01)
H04N 19/136 (2014.01)
H04N 19/146 (2014.01)
H04N 19/147 (2014.01)
H04N 19/187 (2014.01)
(21) Akz: 60 2019 073 666.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/023167
(96) EP-Akz: 19736913.5
(96) EP-AT 23.06.2019
(86) PCT/US2019/038626
(87) WO-VT 30.01.2020
(97) EP-VT 02.06.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.07.2018 US 201862703623 P
(54) **RÄUMLICHE SCHICHTRATENZUTEILUNG**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) HOROWITZ, Michael, Mountain View, CA 94043, US; BRANDT, Rasmus, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 414 900 *
(51) ***H04N 19/423*** (2014.01)
H04N 19/52 (2014.01)
H04N 19/537 (2014.01)
(21) Akz: 60 2017 091 030.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/157259
(96) EP-Akz: 17765801.0
(96) EP-AT 13.03.2017
(86) PCT/CN2017/076420
(87) WO-VT 21.09.2017
(97) EP-VT 19.12.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.03.2016 WO PCT/CN2016/076360
Pr 22.12.2016 US 201662437757 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG MIT AFFINER BEWEGUNGSKOMPENSATION**
(73) HFI Innovation Inc., Zhubei City, Hsinchu County, TW
(72) CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu County Taiwan 302, TW; CHEN, Ching-Yeh, Taipei City Taiwan 115, TW; HUANG, Han, Beijing 100044, CN; XU, Xiaozhong, State College Pennsylvania 16801, US; LIU, Shan, San Jose California 95125, US

(97) EP 4 478 707
(51) ***H04N 19/573*** (2014.01)
H04N 19/109 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/513 (2014.01)
(21) Akz: 60 2020 056 810.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210102.0
(96) EP-AT 09.09.2020
(97) EP-VT 18.12.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 10.09.2019 US 201962898531 P
Pr 23.09.2019 US 201962904648 P
(54) **BILDCODIERUNGS-/-DECODIERUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON BDOF UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BITSTROMS**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) PARK, Nae Ri, 06772 Seoul, KR; NAM, Jung Hak, 06772 Seoul, KR; JANG, Hyeong Moon, 06772 SEOUL, KR; KIM, Seung Hwan, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 162 690 *
(51) ***H04N 19/597*** (2014.01)
H04N 13/161 (2018.01)
H04N 13/388 (2018.01)
H04N 19/46 (2014.01)
(21) Akz: 60 2021 035 626.9
(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
(87) WO 2021/257639
(96) EP-Akz: 21736932.1
(96) EP-AT 16.06.2021
(86) PCT/US2021/037527
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.06.2020 US 202063039595 P
Pr 16.06.2020 EP 20180179
(54) **UNTERSTÜTZUNG VON MEHRFACHANSICHTS-VIDEOOPERATIONEN MIT DISOKKLUSIONSATLAS**
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
(72) WARD, Gregory John, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 3 632 121 *
(51) ***H04N 21/234*** (2011.01)
H04N 21/44 (2011.01)
(21) Akz: 60 2018 084 325.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/222435
(96) EP-Akz: 18769838.6
(96) EP-AT 21.05.2018
(86) PCT/US2018/033729
(87) WO-VT 06.12.2018
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.05.2017 US 201715610053
(54) **ZEITLICHE PLATZIERUNG EINES NEUPUFFERUNGSEREIGNISSES**
(73) Netflix, Inc., Los Gatos, CA, US

(72) KATSAVOUNIDIS, Ioannis, Los Gatos, California 95032, US; WATSON, Mark, Los Gatos, California 95032, US; HIPPLE, Aaron, Los Gatos, California 95032, US; WOLCOTT, Will, Los Gatos, California 95032, US

(97) EP 3 706 425

(51) ***H04N 21/258*** (2011.01)
H04N 21/41 (2011.01)
H04N 21/436 (2011.01)
H04N 21/475 (2011.01)
H04N 21/835 (2011.01)
H04N 21/6334 (2011.01)
(21) Akz: 60 2015 092 154.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20166880.3
(96) EP-AT 20.11.2015
(97) EP-VT 09.09.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.11.2014 US 201462083127 P
Pr 27.01.2015 US 201514606162
(54) **GEMEINSAME NUTZUNG DES ZUGANGS ZU EINEM MEDIENDIENST**
(73) Sonos, Inc., Goleta, CA, US
(72) KUPER, Ron, Santa Barbara, CA California 93101, US; LIU, Sherwin, Santa Barbara, CA California 93101, US; ARCE, Emilio, Santa Barbara, CA California 93101, US; COBURN IV, Arthur L., Santa Barbara, CA California 93101, US

(97) EP 4 351 152

(51) ***H04N 21/845*** (2011.01)
H04N 21/44 (2011.01)
H04N 21/234 (2011.01)
H04N 21/435 (2011.01)
H04N 21/488 (2011.01)
(21) Akz: 60 2019 073 964.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23205525.1
(96) EP-AT 28.11.2019
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 12.12.2018 CN 201811519816
(54) **VIDEOTEILUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Dongguan City, Guangdong, CN
(72) Wei, Wenbo, Shenzhen, 518129, CN; GUO, Zhigang, Shenzhen, 518129, CN; Wang, Youjun, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 300 971

(51) ***H04N 21/2343*** (2011.01)
H04N 19/31 (2014.01)
H04N 19/33 (2014.01)
H04N 19/40 (2014.01)
H04N 19/48 (2014.01)
H04N 19/65 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
(21) Akz: 60 2016 093 278.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210095.8
(96) EP-AT 07.04.2016
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 09.04.2015 US 201514683118
(54) **ABSCHWÄCHUNG DES VERLUSTS IN INTEROPERABILITÄTSSZENARIEN FÜR DIGITALE VIDEOS**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) LU, Mei-Hsuan, Redmond, 98052-6399, US; LEE, Ming-Chieh, Redmond, 98052-6399, US

(97) EP 3 861 759 *

(51) ***H04N 21/2343*** (2011.01)
H04N 21/235 (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
(21) Akz: 60 2019 074 113.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/072792
(96) EP-Akz: 19794296.4
(96) EP-AT 03.10.2019
(86) PCT/US2019/054529
(87) WO-VT 09.04.2020
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.10.2018 US 201862740795 P
Pr 02.10.2019 US 201916591097
(54) **INITIALISIERUNGSSATZ FÜR NETZWERK-STREAMING VON MEDIENDATEN**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US; LEUNG, Nikolai Konrad, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 829 184

(51) ***H04N 21/4363*** (2011.01)
H04N 21/242 (2011.01)
H04N 21/647 (2011.01)
(21) Akz: 60 2016 093 195.8
(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
(96) EP-Akz: 21150085.5
(96) EP-AT 08.04.2016
(97) EP-VT 02.06.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.04.2015 US 201562145363 P
(54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON DATEN MIT MEHRSTUFIGER CODIERUNG**
(73) Dejero Labs Inc., Waterloo, ON, CA
(72) SZE, David, Waterloo, Ontario N2J 1R1, CA; Smith, Cameron Kenneth, Oakville, Ontario L6L 6H7, CA; SCHNEIDER, Todd, Waterloo, Ontario N2L 6N4, CA; FRUSINA, Bogdan, Kitchener, Ontario N2E 3N3, CA

(97) EP 4 187 895 *

(51) ***H04N 23/23*** (2023.01)
G01J 5/00 (2022.01)
G01J 5/02 (2022.01)
G01J 5/20 (2006.01)
G01J 5/22 (2006.01)
G01J 5/80 (2022.01)
G01J 5/0804 (2022.01)
H04N 5/33 (2023.01)
H04N 7/18 (2006.01)
H04N 23/20 (2023.01)
H04N 23/71 (2023.01)
H04N 23/80 (2023.01)
H04N 23/81 (2023.01)
H04N 25/21 (2023.01)
H04N 25/68 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 036 342.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/018900
(96) EP-Akz: 21846359.4
(96) EP-AT 08.03.2021
(86) PCT/JP2021/008946
(87) WO-VT 27.01.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 22.07.2020 JP 2020125148
(54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(72) HAYASHI Keita, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; YAMAMOTO Hirofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; ISHIWATA Tadashi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; NAKAAKI Yasufumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; TSUCHIYA Keiji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; TAKAHASHI Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(97) EP 4 236 295 *

(51) ***H04N 23/45*** (2023.01)
H04N 23/63 (2023.01)
H04N 23/69 (2023.01)
H04N 23/90 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 035 865.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/105928
(96) EP-Akz: 21894075.7
(96) EP-AT 23.11.2021
(86) PCT/CN2021/132388
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.11.2020 CN 202011324015
(54) **BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CUI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Guangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 250 751
(51) ***H04N 23/45*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 019 272.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22182152.3
(96) EP-AT 30.06.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.03.2022 CN 202210302614
(54) **TIEFENKAMERA, VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON TIEFENBILDERN, MUSTER-SENSOR-FUSIONSSYSTEM UND AUTONOME MOBILE VORRICHTUNG**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) BAO, Dinghua, Beijing, 100085, CN

(97) EP 3 952 270 *
(51) ***H04N 23/52*** (2023.01)
H04N 23/54 (2023.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 056 553.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/199819
(96) EP-Akz: 20783615.6
(96) EP-AT 02.03.2020
(86) PCT/CN2020/077379
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 02.04.2019 CN 201910259927
Pr 02.04.2019 CN 201920440006 U
(54) **KAMERAMODUL UND LICHTEMPFINDLICHES BAUTEIL VOM WIDERSTANDSTYP SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN
(72) HUANG, Zhen, Ningbo Zhejiang 315400, CN; LUAN, Zhongyu, Ningbo Zhejiang 315400, CN; YANG, Zongchun, Ningbo Zhejiang 315400, CN; KAN, Lifeng, Ningbo Zhejiang 315400, CN; XU, Chenxiang, Ningbo Zhejiang 315400, CN

(97) EP 4 464 031 *
(51) ***H04N 23/56*** (2023.01)
H04N 23/10 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 019 146.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/135021
(96) EP-Akz: 22839856.6
(96) EP-AT 28.12.2022
(86) PCT/EP2022/087973
(87) WO-VT 20.07.2023
(97) EP-VT 20.11.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.01.2022 EP 22151022
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON BILDERN IN EINER SEQUENZ VON BILDRAHMEN**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) PALERO, Jonathan, Alambra, 5656 AG Eindhoven, NL; ASSELMAN, Michel, Jozef, Agnes, 5656 AG Eindhoven, NL; DAMODARAN, Mathivanan, 5656 AG Eindhoven, NL; VERHAGEN, Rieko, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 949 375 *
(51) ***H04N 23/62*** (2023.01)
H04N 23/63 (2023.01)
H04N 23/90 (2023.01)
H04N 23/661 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 056 441.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/201304
(96) EP-Akz: 20716453.4
(96) EP-AT 31.03.2020
(86) PCT/EP2020/059164
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 01.04.2019 US 201962827646 P
Pr 27.03.2020 US 202016832468
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PARTIELLEN ABSTIMMUNG VON STEUERUNGSEINSTELLUNG VON MEHREREN KAMERAS**
(73) Grass Valley Canada, Montreal, Quebec, CA
(72) VAN GEEL, Martinus Wilhelmus Cornelis, 2086 Luxembourg, LU; VOGEL, Aart-Jan, 2086 Luxembourg, LU; VAN DIEPEN, Wilhelmus Nicolaas Jozef, 2086 Luxembourg, LU

(97) EP 3 886 425 *
(51) ***H04N 23/68*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 073 892.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/125132
(96) EP-Akz: 19898738.0
(96) EP-AT 30.09.2019
(86) PCT/CN2019/109483
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.12.2018 CN 201811549643
(54) **ANTISCHÜTTELVERFAHREN FÜR PANORAMAVIDEO UND TRAGBARES ENDGERÄT**
(73) Arashi Vision Inc., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHEN, Cong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 254 936 *
(51) ***H04N 23/74*** (2023.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/05 (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61B 1/24 (2006.01)
A61B 1/045 (2006.01)
A61C 9/00 (2006.01)
A61C 19/04 (2006.01)
G03B 15/02 (2021.01)
G03B 15/04 (2021.01)
G03B 15/14 (2021.01)
H04N 23/56 (2023.01)
H04N 23/71 (2023.01)
H04N 23/73 (2023.01)
H04N 23/76 (2023.01)
H04N 23/80 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 035 869.5
(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 2022/113995
(96) EP-Akz: 21897967.2
(96) EP-AT 24.11.2021
(86) PCT/JP2021/042961
(87) WO-VT 02.06.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.11.2020 JP 2020197574
(54) **GEBISSBILDERFASSUNGSSYSTEM UND GEBISSBILDERFASSUNGSVERFAHREN**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
(72) OHTSUKA, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; IZAWA, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; OGAWA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; NAKASHIMA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; AIHARA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; FUNAMOTO, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; MIKI, Tadashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 3 852 356 *
(51) ***H04N 23/80*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 074 186.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/054584
(96) EP-Akz: 19860943.0
(96) EP-AT 05.09.2019
(86) PCT/JP2019/035055
(87) WO-VT 19.03.2020
(97) EP-VT 21.07.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.09.2018 JP 2018170761
(54) **SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) MATSUMOTO, Kazuma, Tokyo 107-0052, JP; HORITA, Shuhei, Tokyo 107-0052, JP

(97) EP 3 934 236 *
(51) ***H04N 23/663*** (2023.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/045 (2006.01)
G03B 7/095 (2021.01)
H04N 23/72 (2023.01)

H04N 23/75 (2023.01)
H04N 23/76 (2023.01)
H04N 23/667 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 056 016.5
(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 2020/202904
(96) EP-Akz: 20783246.0
(96) EP-AT 25.02.2020
(86) PCT/JP2020/007431
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.03.2019 JP 2019066240
(54) **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) KAKIDANI, Kei, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 243 403 *
(51) ***H04N 23/745*** (2023.01)
H04N 23/73 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 019 560.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/267762
(96) EP-Akz: 22827260.5
(96) EP-AT 18.05.2022
(86) PCT/CN2022/093644
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.06.2021 CN 202110708031
(54) **VERFAHREN ZUM FOTOGRAFIEREN UNTER MEHREREN KÜNSTLICHEN LICHTQUELLEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) FENG, Hanyu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 309 360 *
(51) ***H04N 25/46*** (2023.01)
G01J 1/44 (2006.01)
G01S 7/4863 (2020.01)
H04N 25/47 (2023.01)
H04N 25/77 (2023.01)
H04N 25/707 (2023.01)
H04N 25/773 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 019 410.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/195549
(96) EP-Akz: 22720760.2
(96) EP-AT 18.03.2022
(86) PCT/IB2022/052486
(87) WO-VT 22.09.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.03.2021 IT 202100006728
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG, LOKALISIERUNG UND SIGNALISIERUNG VON EINZELPHOTONENEREIGNISSEN UND VON MINDESTENS ZWEI PHOTONENZEITKOINZIDENZEREIGNISSEN**
(73) Politecnico di Milano, Milano, IT
(72) VILLA, Federica Alberta, 20133 Milano, IT; ZAPPA, Franco, 20133 Milano, IT; SEVERINI, Fabio, 20133 Milano, IT; MADONINI, Francesca, 20133 Milano, IT; BRONZI, Danilo, 20133 Milano, IT

(97) EP 4 290 846
(51) ***H04N 25/616*** (2023.01)
H04N 25/65 (2023.01)
H04N 25/78 (2023.01)
H04N 25/79 (2023.01)
H04N 25/671 (2023.01)
H04N 25/771 (2023.01)
H10F 39/00 (2025.01)
(21) Akz: 60 2021 035 918.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23206458.4
(96) EP-AT 26.10.2021
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.11.2020 JP 2020186271
(54) **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVERFAHREN**
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
(72) ONO, Toshiaki, Atsugi-shi, 2430014, JP

(97) EP 4 175 311
(51) ***H04N 25/773*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 019 306.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22198717.5
(96) EP-AT 29.09.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.10.2021 KR 20210145863
(54) **PHOTONENZÄHLENDER BILDSENSOR, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Jungwoo, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Min, Byeongil, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 926 973
(51) ***H04Q 9/00*** (2006.01)
G08C 13/00 (2006.01)
G08C 15/06 (2006.01)
G08C 19/02 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 780.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21189970.3
(96) EP-AT 18.03.2019
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 16.03.2018 DE 10 2018 204 060.5
(54) **MESSSTEUERUNG SOWIE VERTEILTES MESSSYSTEM, INSBESONDERE ZUR ÜBERWACHUNG EINES AKKUMULATOR-ARRAYS**
(73) RP-Technik GmbH, 63110 Rodgau, DE
(72) Pasedag, Roland, 63110 Rodgau, DE; Eichler, Martin, 61350 Bad Homburg, DE

(97) EP 4 311 248
(51) ***H04Q 9/00*** (2006.01)
H04N 21/472 (2011.01)
(21) Akz: 60 2022 019 193.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212885.0
(96) EP-AT 08.02.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 10.02.2021 US 202117172720
(54) **ECHTZEITDETEKTION DER BEENDIGUNG DER SENSOR-WRAP-AUSFÜHRUNG IN DER GNMI-TELEMETRIE EINER NETZWERKVORRICHTUNG**
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA, US
(72) M., Vivek, Sunnyvale, 94089, US; RAGHAVAN, Rahul Puthukkariyil, Sunnyvale, 94089, US; ANAND, Amish, Sunnyvale, 94089, US

(97) EP 4 169 184 *
(51) ***H04Q 11/00*** (2006.01)
H04B 10/272 (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 035 784.2
(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
(87) WO 2021/258041
(96) EP-Akz: 21825423.3
(96) EP-AT 21.06.2021
(86) PCT/US2021/038204
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.06.2020 US 202063041756 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG ZWISCHEN OPTISCHEN LEITUNGSENDGERÄTEN UND OPTISCHEN MODULEN**
(73) Adtran, Inc., Huntsville, AL, US
(72) GREER, Jerry, Huntsville, AL 35806, US; OLDACRE, Jared, Lee, Madison, AL 35758, US; BRETHOUR, Vern, Owens Crossroads, AL 35763, US

(97) EP 3 869 817 *
(51) ***H04R 1/10*** (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)

H04L 65/61 (2022.01)
H04L 65/1059 (2022.01)
H04M 1/60 (2006.01)
H04R 5/04 (2006.01)
H04R 5/033 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 672.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/107466
(96) EP-Akz: 18941495.6
(96) EP-AT 30.11.2018
(86) PCT/CN2018/118730
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-DATENÜBERTRAGUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHU, Yuhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHENG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jingyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 905 712 *

(51) ***H04R 1/10*** (2006.01)
G10K 11/178 (2006.01)
G10L 21/0208 (2013.01)
G10L 21/0216 (2013.01)
H04R 3/02 (2006.01)
H04R 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 898.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/137654
(96) EP-Akz: 19902465.4
(96) EP-AT 16.12.2019
(86) PCT/JP2019/049173
(87) WO-VT 02.07.2020
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.12.2018 JP 2018248765
(54) **TONEINGANGS-/AUSGANGSVORRICHTUNG, HÖRHILFE, TONEINGANGS-/AUSGANGSVERFAHREN UND TONEINGANGS-/AUSGANGSPROGRAMM**
(73) NEC Corporation, Tokyo, JP; NEC Platforms, Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(72) OOSUGI, Kouji, Tokyo 108-8001, JP; ARAKAWA, Takayuki, Tokyo 108-8001, JP; SUGIYAMA, Akihiko, Tokyo 108-8001, JP; MIYAHARA, Ryoji, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP

(97) EP 3 900 389 *

(51) ***H04R 1/10*** (2006.01)
H04R 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 170.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/131580
(96) EP-Akz: 19836357.4
(96) EP-AT 12.12.2019
(86) PCT/US2019/066080
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.12.2018 US 201816222995
(54) **AKUSTISCHE GESTENERKENNUNG ZUR STEUERUNG EINER HEARABLE-VORRICHTUNG**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) KIM, Lae-Hoon, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Dongmei, San Diego, California 92121-1714, US; SAKI, Fatemeh, San Diego, California 92121-1714, US; VISSER, Erik, San Diego, California 92121-1714, US; KONERTZ, Anne Katrin, San Diego, California 92121-1714, US; KAZIUNAS, Sharon, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Shuhua, San Diego, California 92121-1714, US; HUNG, Cheng-Yu, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 084 493 *

(51) ***H04R 1/10*** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04R 5/033 (2006.01)
H04R 25/00 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 84/20 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 074 282.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/130909
(96) EP-Akz: 19957759.4
(96) EP-AT 25.12.2019
(86) PCT/JP2019/050868
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **AUDIOGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUDIOGERÄTES**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) YASUDA, Mitsuyoshi, Tokyo 140-0002, JP

(97) EP 4 133 747 *

(51) ***H04R 1/10*** (2006.01)
H04R 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 935.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/254621
(96) EP-Akz: 20734865.7
(96) EP-AT 18.06.2020
(86) PCT/EP2020/066927
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **OHRSTÖPSEL, OHRHÖRER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OHRSTÖPSELN FÜR OHRHÖRER**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) TIKANDER, Miikka, 16440 Kista, SE; JARSKE, Petri, 16440 Kista, SE; PAKARINEN, Jyri, 16440 Kista, SE

(97) EP 3 909 257 *

(51) ***H04R 1/10*** (2006.01)
H04R 1/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 413.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/146339
(96) EP-Akz: 20703602.1
(96) EP-AT 07.01.2020
(86) PCT/US2020/012524
(87) WO-VT 16.07.2020
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 07.01.2019 US 201916241144
(54) **KOPFHÖRER**
(73) Bose Corporation, Framingham, MA, US
(72) BACON, Cedrik, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US; COLLINS, Daniel R., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US; ZUCKER, Natalie, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US; DAVIDSON, Keith L., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

(97) EP 3 942 843 *

(51) ***H04R 1/10*** (2006.01)
G01R 33/00 (2006.01)
G01R 33/02 (2006.01)
G01R 33/038 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 454.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/191118
(96) EP-Akz: 20721852.0
(96) EP-AT 19.03.2020
(86) PCT/US2020/023485
(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 21.03.2019 US 201916360093
(54) **WEARABLE-AUDIOVORRICHTUNG**
(73) Bose Corporation, Framingham, MA, US
(72) MAGUIRE, Stephen, J., Grafton, MA 01519, US

(97) EP 4 080 903 *

(51) ***H04R 1/10*** (2006.01)
H04R 1/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 731.1
(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 2021/218901
(96) EP-Akz: 21797620.8
(96) EP-AT 26.04.2021
(86) PCT/CN2021/089853

(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.04.2020 CN 202020720293 U
Pr 30.04.2020 CN 202020720291 U
Pr 30.04.2020 CN 202020725563 U
Pr 30.04.2020 CN 202020725495 U
Pr 30.04.2020 CN 202020719606 U
(54) **AKUSTISCHE EIN- UND AUSGABEVORRICHTUNG**
(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LI, Chaowu, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; WANG, Yueqiang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; YOU, Fen, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; FU, Junjiang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; WU, Zhongqi, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; CHEN, Qian, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

(97) EP 4 171 059 *
(51) ***H04R 1/10*** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02C 5/14 (2006.01)
G02C 11/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 785.0
(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
(87) WO 2021/254359
(96) EP-Akz: 21825949.7
(96) EP-AT 16.06.2021
(86) PCT/CN2021/100251
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.06.2020 CN 202010571327
(54) **TRAGBARE VORRICHTUNGSANORDNUNG**
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(72) LIN, Zhenye, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 106 346
(51) ***H04R 1/10*** (2006.01)
H04R 1/40 (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)
H04R 3/02 (2006.01)
H04R 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 765.6
(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
(96) EP-Akz: 22179094.2
(96) EP-AT 15.06.2022
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.06.2021 EP 21179679
(54) **HÖRGERÄT MIT ADAPTIVER FILTERBANK**
(73) Oticon A/S, Smørum, DK
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, 2765 Smørum, DK; DE HAAN, Jan M., 2765 Smørum, DK; JENSEN, Jesper, 2765 Smørum, DK

(97) EP 3 892 012 *
(51) ***H04R 1/28*** (2006.01)
G10K 11/178 (2006.01)
H04R 1/10 (2006.01)
H04R 1/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 154.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/118006
(96) EP-Akz: 19828111.5
(96) EP-AT 05.12.2019
(86) PCT/US2019/064595
(87) WO-VT 11.06.2020
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.12.2018 US 201816210784
(54) **OHRHÖRER MIT EINEM AKUSTISCHEN IMPEDANZZWEIG FÜR GEDÄMPFTE OHRKANALRESONANZ UND AKUSTISCHE SIGNALKOPPLUNG**
(73) Bose Corporation, Framingham, MA, US
(72) DOMINIJANNI, Andrew D., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US; STRUZIK, Ryan C., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US; CHENG, Lei, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

(97) EP 4 192 024 *
(51) ***H04R 3/00*** (2006.01)
G10L 19/26 (2013.01)
G10L 21/0208 (2013.01)
G10L 21/0216 (2013.01)
H04N 5/76 (2006.01)
H04N 23/60 (2023.01)
H04N 23/63 (2023.01)
H04N 23/69 (2023.01)
H04R 1/40 (2006.01)
H04R 5/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 150.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/051126
(96) EP-Akz: 22859507.0
(96) EP-AT 27.08.2022
(86) PCT/CN2022/115328
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.09.2021 CN 202111161876
Pr 23.12.2021 CN 202111593768
(54) **VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Beijing Honor Device Co., Ltd., Beijing, CN
(72) LIU, Zhenyi, Beijing 100095, CN; XUAN, Jianyong, Beijing 100095, CN; GAO, Haikuan, Beijing 100095, CN

(97) EP 4 418 686
(51) ***H04R 9/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 424.7
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24157822.8
(96) EP-AT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.02.2023 JP 2023024060
(54) **LAUTSPRECHER**
(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) Egami, Katsuhiko, Iwaki-city, Fukushima, JP

(97) EP 3 993 440 *
(51) ***H04R 9/06*** (2006.01)
H04R 3/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 925.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/253006
(96) EP-Akz: 19933994.6
(96) EP-AT 23.10.2019
(86) PCT/CN2019/112641
(87) WO-VT 24.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.06.2019 CN 201920932934 U
(54) **LAUTSPRECHER MIT MEHRFACHEINGANGSANSTEUERUNG**
(73) Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
(72) ZHOU, Jianming, Suzhou, Jiangsu 215133, CN

(97) EP 4 228 288
(51) ***H04S 1/00*** (2006.01)
H04S 3/00 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 477.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23168769.0
(96) EP-AT 24.10.2018
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.10.2017 US 201762578854 P
Pr 09.10.2018 US 201862743275 P
(54) **VIRTUELLE WIEDERGABE VON OBJEKTBASIERTEM AUDIO ÜBER EINEN BELIEBIGEN SATZ VON LAUTSPRECHERN**
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
(72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, 94103, US

(97) EP 4 354 900 *
(51) ***H04S 7/00*** (2006.01)
H04M 1/60 (2006.01)
H04M 1/7245 (2021.01)
H04R 1/10 (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)
H04R 5/04 (2006.01)
H04R 5/033 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 166.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/071519
(96) EP-Akz: 22885410.5
(96) EP-AT 01.09.2022

(86) PCT/CN2022/116528
(87) WO-VT 04.05.2023
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.10.2021 CN 202111248720
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOINFORMATIONEN, ENTSPRECHENDES ELEKTRONISCHES GERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
(73) Beijing Honor Device Co., Ltd., Beijing, CN
(72) WANG, Zhichao, Beijing 100095, CN; WANG, Yu, Beijing 100095, CN

(97) EP 4 197 201 *
(51) ***H04W 4/02*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 035 664.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/034175
(96) EP-Akz: 21751820.8
(96) EP-AT 12.08.2021
(86) PCT/EP2021/072507
(87) WO-VT 17.02.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.08.2020 EP 20191233
(54) **ENTFERNUNGSMESSUNGSBASIERTE DIENSTE UNTER VERWENDUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) AWAD, Yassin, Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 4 150 889 *
(51) ***H04W 4/02*** (2018.01)
H04L 61/2514 (2022.01)
H04L 67/10 (2022.01)
H04L 67/52 (2022.01)
H04L 67/1021 (2022.01)
H04L 101/69 (2022.01)
H04W 64/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 035 738.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/227833
(96) EP-Akz: 21802975.9
(96) EP-AT 23.04.2021
(86) PCT/CN2021/089405
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.05.2020 WO PCT/CN2020/090580
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES EDGE-DIENSTES**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), Stockholm, SE
(72) ZHANG, Yun, Guangzhou, Guangdong 510630, CN; ZHANG, Fengpei, Guangzhou, Guangdong 510630, CN; WONG, Shingwa, Saratoga, CA 95070, US; TAO, Jingrui, Guangzhou, Guangdong 510630, CN

(97) EP 4 315 889 *
(51) ***H04W 4/02*** (2018.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04W 4/20 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 019 375.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/212973
(96) EP-Akz: 22706216.3
(96) EP-AT 02.02.2022
(86) PCT/US2022/070471
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.03.2021 GR 20210100208
(54) **SIGNALISIERUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON REFERENZSTANDORTVORRICHTUNGEN**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US; EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 102 862 *
(51) ***H04W 4/06*** (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 40/22 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 036 175.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/160105
(96) EP-Akz: 21754200.0
(96) EP-AT 09.02.2021
(86) PCT/CN2021/076153
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.02.2020 CN 202010091507
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) DU, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 713 154 *
(51) ***H04W 4/12*** (2009.01)
H04W 4/90 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 084 637.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/096289
(96) EP-Akz: 18877545.6
(96) EP-AT 19.11.2018
(86) PCT/CN2018/116111
(87) WO-VT 23.05.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.11.2017 CN 201711147140
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON WARNINFORMATIONEN**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HAN, Jiren, Shenzhen Guangdong 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, CN; HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 351 024 *
(51) ***H04W 4/33*** (2018.01)
G01C 21/20 (2006.01)
G01C 21/30 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
(21) Akz: 60 2016 093 255.5
(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
(87) WO 2017/086561
(96) EP-Akz: 16866514.9
(96) EP-AT 03.06.2016
(86) PCT/KR2016/005916
(87) WO-VT 26.05.2017
(97) EP-VT 25.07.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.11.2015 US 201514948188
(54) **BESTIMMUNG DES STANDORTES VON REFERENZMARKERN**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) ZHENG, Dongfang, Santa Clara, California 95050, US; SINGH, Jasvinder, San Jose, California 95134, US; YANG, Jun, Milpitas, California 95035, US; MORI, Koichi, San Jose, California 95129, US

(97) EP 4 175 332 *
(51) ***H04W 4/40*** (2018.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/50 (2018.01)
H04W 4/029 (2018.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 88/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 056 771.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/004907
(96) EP-Akz: 20943802.7
(96) EP-AT 30.06.2020
(86) PCT/KR2020/008514
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERFAHREN FÜR V2X-DIENST UND VORRICHTUNG DAMIT**
(73) LG Electronics, Inc., Seoul, KR

(72) KONG, Kwangsik, Seoul 06772, KR; KIM, Hakseong, Seoul 06772, KR

(97) EP 3 634 083 *
(51) ***H04W 4/44*** (2018.01)
H04W 84/04 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
H04W 88/10 (2009.01)
(21) Akz: 60 2017 091 104.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/218448
(96) EP-Akz: 17911659.5
(96) EP-AT 27.05.2017
(86) PCT/CN2017/086383
(87) WO-VT 06.12.2018
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSNETZWERKARCHITEKTUR SOWIE SIGNALISIERUNGSTRANSPORTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN

(97) EP 3 982 651
(51) ***H04W 4/46*** (2018.01)
H04W 4/38 (2018.01)
(21) Akz: 50 2021 008 204.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21197021.5
(96) EP-AT 16.09.2021
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 06.10.2020 DE 10 2020 212 565.1
(54) **FAHRZEUG, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG IN EINEM FAHRZEUG**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Köstermann, Janis, 10557 Berlin, DE; Hoppmann, Hendrik, 38110 Braunschweig, DE; Voltmer, Jörg, 30559 Hannover, DE

(97) EP 3 790 296
(51) ***H04W 4/46*** (2018.01)
G05D 1/00 (2024.01)
H04L 67/12 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 073 587.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19196178.8
(96) EP-AT 09.09.2019
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER GESCHWINDIGKEIT VON FAHRZEUGEN IN EINER FAHRZEUGKOLONNE, FAHRZEUG, VERKEHRSSTEUERUNGSINSTANZ**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE; Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, DE

(97) EP 3 563 596 *
(51) ***H04W 4/70*** (2018.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 61/3015 (2022.01)
H04L 61/5092 (2022.01)
H04W 12/76 (2021.01)
H04W 12/106 (2021.01)
(21) Akz: 60 2017 091 065.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/126075
(96) EP-Akz: 17835980.8
(96) EP-AT 28.12.2017
(86) PCT/US2017/068828
(87) WO-VT 05.07.2018
(97) EP-VT 06.11.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.12.2016 US 201662441070 P
(54) **TYPENBENENNUNG UND BLOCKCHAIN FÜR UNTEROBJEKTE EINES ZUSAMMENGESETZTEN OBJEKTS IN EINEM INTERNET-DER-DINGE-NETZWERK**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) SMITH, Ned M., Beaverton Oregon 97006, US; NOLAN, Michael, Maynooth KE, IE; CARBONI, Davide, London SW19 ED, GB; KELLY, Mark, Leixlip KE CO, IE

(97) EP 4 236 402 *
(51) ***H04W 4/80*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 019 513.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/227767
(96) EP-Akz: 22794248.9
(96) EP-AT 29.01.2022
(86) PCT/CN2022/075080
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.04.2021 CN 202110448810
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FINDEN EINER WEARABLE-VORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) DONG, Jiyang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 162 705 *
(51) ***H04W 4/021*** (2018.01)
G01S 5/08 (2006.01)
G01S 5/14 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 055 920.5
(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 2021/249618
(96) EP-Akz: 20731856.9
(96) EP-AT 08.06.2020
(86) PCT/EP2020/065878
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **GEOFENCING-SYSTEME UND -VERFAHREN**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) Ökvist, Peter, 973 41 LULEÅ, SE; LANDSTRÖM, Anders, 961 47 BODEN, SE; BERGSTRÖM, Daniel, 976 32 LULEÅ, SE; WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 LULEÅ, SE; ARNGREN, Tommy, 954 42 SÖDRA SUNDERBY, SE; KRISTENSSON, Andreas, 247 35 SÖDRA SANDBY, SE; LINDERO, David, 795 96 LULEÅ, SE

(97) EP 4 027 662
(51) ***H04W 4/029*** (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 019 200.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22150449.1
(96) EP-AT 06.01.2022
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.01.2021 PT 2021116990
(54) **ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES STANDORTS VON BLUETOOTH-BAKEN**
(73) Wavecom - Soluções Rádio S.A., Aveiro, PT
(72) BRANQUINHO GOMES, ANDRÉ, 3800-125 AVEIRO, PT; FERNANDES PIMENTA, FRANCISCO, 4200-465 PORTO, PT; MATOS FERREIRA, IGOR FILIPE, 3800-125 AVEIRO, PT; QUELHAS DA CRUZ MARTINS FERREIRA, JOSÉ MANUEL, 3800-125 AVEIRO, PT; DE SOUSA PESSOA, LUÍS MANUEL, 4200-465 PORTO, PT; CARDANHA PAULINO, NUNO MIGUEL, 4200-465 PORTO, PT; TAVARES ALMEIDA, RAFAEL, 3800-125 AVEIRO, PT

(97) EP 3 815 406 *
(51) ***H04W 8/00*** (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 073 651.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/002048
(96) EP-Akz: 19732589.7
(96) EP-AT 18.06.2019
(86) PCT/EP2019/066040
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021

(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.06.2018 WO PCT/CN2018/092850
Pr 28.08.2018 EP 18191272
(54) **OPTIMIERUNG DER INBETRIEBNAHME IN EINEM ZIGBEE-NETZWERK**
(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) ZHANG, Zhizhong, 5656 AE Eindhoven, NL; CHEN, Dunfa, 5656 AE Eindhoven, NL; QUE, Hao, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 413 793 *
(51) ***H04W 8/04*** (2009.01)
H04W 12/12 (2021.01)
H04W 60/00 (2009.01)
H04W 76/16 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 019 082.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/057701
(96) EP-Akz: 22793191.2
(96) EP-AT 23.09.2022
(86) PCT/FR2022/051791
(87) WO-VT 13.04.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 05.10.2021 FR 2110499
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANMELDUNG EINES ENDGERÄTES IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ**
(73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
(72) MOUQUET, Antoine, 92326 Châtillon cedex, FR; GAMISHEV, Todor, 92326 Châtillon Cedex, FR

(97) EP 4 106 488 *
(51) ***H04W 8/18*** (2009.01)
H04B 1/3816 (2015.01)
H04W 8/20 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 036 171.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/162387
(96) EP-Akz: 21753236.5
(96) EP-AT 08.02.2021
(86) PCT/KR2021/001663
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 10.02.2020 KR 20200015903
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN SIMS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) BAE, Jeongtak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Junwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BAN, Hyongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Sanghwi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Jieun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 033 794
(51) ***H04W 8/20*** (2009.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/306 (2022.01)
H04W 8/26 (2009.01)
H04W 12/04 (2021.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/30 (2021.01)
H04W 12/72 (2021.01)
H04W 60/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 019 208.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22153112.2
(96) EP-AT 25.01.2022
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.01.2021 FR 2100665
(54) **VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ZUWEISUNG VON KENNUNGEN AN EINE EINGEBETTETE UNIVERSELLE INTEGRIERTE SCHALTKREISKARTE (EUICC) EINES BENUTZERGERÄTS UND ENTSPRECHENDES SYSTEM**
(73) THALES, Courbevoie, FR; THALES DIS France SA, Meudon, FR
(72) MONTENOT, Jean-Marc, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; ANSLOT, Michel, 13881 GEMENOS CEDEX, FR; SALIBA, Eric, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; SCHOLLER, Franck, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR

(97) EP 3 763 143 *
(51) ***H04W 12/06*** (2021.01)
H04L 9/30 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/08 (2021.01)
(21) Akz: 60 2018 084 655.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/169626
(96) EP-Akz: 18908334.8
(96) EP-AT 09.03.2018
(86) PCT/CN2018/078574
(87) WO-VT 12.09.2019
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG IN DER KOMMUNIKATION**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) LIU, Liang, Beijing 100015, CN; LIU, Yang, Beijing 100015, CN

(97) EP 4 017 047 *
(51) ***H04W 12/06*** (2021.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 8/20 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 056 676.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/054808
(96) EP-Akz: 20865704.9
(96) EP-AT 21.09.2020
(86) PCT/KR2020/012728
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.09.2019 KR 20190116222
Pr 05.11.2019 KR 20190140219
Pr 21.11.2019 KR 20190150466
Pr 21.11.2019 KR 20190150329
Pr 18.09.2020 KR 20200120292
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DES ZUSTANDES EINES BÜNDELS NACH EINEM BÜNDELTRANSFER ZWISCHEN GERÄTEN**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LIM, Taehyung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR; KOO, Jonghoe, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Kangjin, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Duckey, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 054 281 *
(51) ***H04W 12/06*** (2021.01)
H04W 12/082 (2021.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 60/04 (2009.01)
H04W 60/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 056 700.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/085570
(96) EP-Akz: 20883648.6
(96) EP-AT 29.10.2020
(86) PCT/JP2020/040717
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.10.2019 JP 2019198572
(54) **BENUTZERGERÄT**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
(72) KUGE, Yoko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 162 715 *
(51) ***H04W 12/06*** (2021.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 76/20 (2018.01)
H04W 76/25 (2018.01)
H04W 76/30 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 035 769.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/244578
(96) EP-Akz: 21817231.0
(96) EP-AT 02.06.2021
(86) PCT/CN2021/097966
(87) WO-VT 09.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 03.06.2020 WO PCT/CN2020/094214

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), Stockholm, SE
(72) REN, Gang, Shanghai 200335, CN; GAN, Juying, Shanghai 200335, CN; XU, Wenliang, Shanghai 200335, CN; LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN; ZHANG, Wen, Shanghai 200335, CN

(97) EP 4 075 264
(51) ***H04W 12/06*** (2021.01)
G06F 8/61 (2018.01)
G06F 21/77 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/30 (2021.01)
H04W 12/126 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 019 196.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22020163.6
(96) EP-AT 11.04.2022
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 12.04.2021 DE 10 2021 001 883.4
(54) **INITIALISIERUNG UND PERSONALISIERUNG EINES UICC**
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, DE
(72) Shingnapurkar, Rushikesh, 411038 Pune, IN; Namjoshi, Yogendra Anant, 411021 Pune, IN

(97) EP 4 364 452 *
(51) ***H04W 12/06*** (2021.01)
H04L 45/85 (2022.01)
H04L 51/00 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 019 453.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/278580
(96) EP-Akz: 22753809.7
(96) EP-AT 29.06.2022
(86) PCT/US2022/035527
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 02.07.2021 US 202117366857
(54) **VERFAHREN FÜR DIE ZUSTELLUNG EINER SMS, BESTIMMT FÜR EINE ÖFFENTLICHE ODER PRIVATE 5G-IDENTITÄT EINES BENUTZERS, ÜBER EIN WLAN-NETZWERK**
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
(72) GUNDAVELLI, Sri, San Jose, California 95135, US; GANDHI, Indermeet Singh, San Jose, California 95132, US

(97) EP 3 813 304 *
(51) ***H04W 12/08*** (2021.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 41/14 (2022.01)
H04M 15/00 (2024.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 12/12 (2021.01)
H04W 24/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 073 808.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/001336
(96) EP-Akz: 19827133.0
(96) EP-AT 18.06.2019
(86) PCT/CN2019/091795
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.06.2018 CN 201810705963
Pr 25.02.2019 CN 201910143741
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Manli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 189 997 *
(51) ***H04W 12/08*** (2021.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 035 618.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/022912
(96) EP-Akz: 21735966.0
(96) EP-AT 25.06.2021
(86) PCT/EP2021/067551
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.07.2020 EP 20382711
(54) **HANDHABUNG VON DIENSTANFRAGEN**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) RODRIGO, Maria Cruz Bartolome, 28189 Torremocha de Jarama, Madrid, ES; HALLENSTAL, Magnus, 187 50 TÄBY, SE

(97) EP 3 874 811 *
(51) ***H04W 12/108*** (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 073 711.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/089700
(96) EP-Akz: 19762461.2
(96) EP-AT 18.06.2019
(86) PCT/IB2019/055107
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.11.2018 US 201862754214 P
(54) **VERHINDERUNG EINER ÜBERGABE DURCH EINE UNSICHERE NACHRICHT VON EINEM NETZKNOTEN**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE; RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, SE

(97) EP 3 596 961 *
(51) ***H04W 24/02*** (2009.01)
H04W 28/16 (2009.01)
(21) Akz: 60 2017 091 008.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/166614
(96) EP-Akz: 17713198.4
(96) EP-AT 17.03.2017
(86) PCT/EP2017/056350
(87) WO-VT 20.09.2018
(97) EP-VT 22.01.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **TECHNIKEN ZUR KONFIGURATION EINES FUNKZUGANGSNETZWERKS (RAN) IN SLICE-BASIERTEN NETZWERKEN**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 80992 Munich, DE; WEI, Qing, 80992 Munich, DE; PENG, Chenghui, 80992 Munich, DE

(97) EP 3 729 859 *
(51) ***H04W 24/02*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2017 091 064.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/120485
(96) EP-Akz: 17835838.8
(96) EP-AT 19.12.2017
(86) PCT/EP2017/083543
(87) WO-VT 27.06.2019
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERWALTUNG VON NETZWERKSLICES IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ**
(73) Sago Strategic Solutions LLC, Wilmington, DE, US
(72) MAGUIRE, Patrick, Athlone, Westmeath, IE

(97) EP 3 749 008 *
(51) ***H04W 24/02*** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 084 428.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/153199
(96) EP-Akz: 18904934.9
(96) EP-AT 08.02.2018
(86) PCT/CN2018/075850
(87) WO-VT 15.08.2019
(97) EP-VT 09.12.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **MDT-KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN

(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 005 273 *
(51) ***H04W 24/02*** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 76/16 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 073 931.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/016928
(96) EP-Akz: 19939883.5
(96) EP-AT 31.07.2019
(86) PCT/CN2019/098624
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **KONFIGURATION DES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS (DRX) FÜR AUTOMATISCHE NACHBARSCHAFTSBEZIEHUNG (ANR)**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 340 435
(51) ***H04W 24/02*** (2009.01)
H04W 48/08 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2023 005 417.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23197044.3
(96) EP-AT 13.09.2023
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.09.2022 CN 202211136688
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKKONFIGURATION**
(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, CN
(72) WU, Xiaohu, Zhuhai, CN

(97) EP 3 753 281 *
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
H04W 72/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 074 012.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/159096
(96) EP-Akz: 19707129.3
(96) EP-AT 14.02.2019
(86) PCT/IB2019/051200
(87) WO-VT 22.08.2019
(97) EP-VT 23.12.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 16.02.2018 US 201862710466 P
(54) **OPTIMIERTE NEUKONFIGURATION VON RLM- UND STRAHLÜBERWACHUNGSPARAMETERN**
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J, 170 77 Solna, SE; MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI; TIDESTAV, Claes, 746 31 Bålsta, SE

(97) EP 3 874 797 *
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 76/30 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 074 104.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/089179
(96) EP-Akz: 19790560.7
(96) EP-AT 28.10.2019
(86) PCT/EP2019/079423
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.10.2018 EP 18203099
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BENUTZERGERÄTS ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SELBSTORGANISIERENDEN NETZWERKEN**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) BREUER, Volker, BOETZOW 16727, DE; DUMMANN, Uwe, 16341 PANKETAL, DE

(97) EP 4 169 283 *
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
H04L 41/14 (2022.01)
H04L 41/0631 (2022.01)
H04L 41/0681 (2022.01)
H04L 43/02 (2022.01)
H04W 24/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 035 786.9
(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
(87) WO 2021/258110
(96) EP-Akz: 21826221.0
(96) EP-AT 17.06.2021
(86) PCT/US2021/070721
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.06.2020 US 202063041238 P
(54) **BESTIMMUNG EINER PARAMETERCHARAKTERISTIK EINES ZUSTANDES EINER BENUTZERAUSRÜSTUNG DURCH AUTONOME SKALIERUNG DER EINGANGSDATENAUFLÖSUNG UND -AGGREGATION**
(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ, US
(72) THOMAS, Howard, John, Stonehouse GL10 3QQ, GB; PADFIELD, Dave, Marlborough SN8 1UR, GB; MURPHY, Christopher, Michael, Bath BA1 4LB, GB; MAMANI, Frank, Estado de Mexico, 53126, MX; CLARK, Robert, Swindon, Wiltshire SN24 4XN, GB

(97) EP 3 668 168 *
(51) ***H04W 28/02*** (2009.01)
H04W 76/00 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 084 395.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/029265
(96) EP-Akz: 18844600.9
(96) EP-AT 14.06.2018
(86) PCT/CN2018/091306
(87) WO-VT 14.02.2019
(97) EP-VT 17.06.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.08.2017 CN 201710672259
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERKSEITIGES GERÄT, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, Beijing, CN; China Mobile Communications Group Co., Ltd, Beijing, CN
(72) SUN, Junshuai, Beijing 100032, CN; WANG, Yingying, Beijing 100032, CN; HUANG, Xueyan, Beijing 100032, CN; HAN, Xingyu, Beijing 100032, CN

(97) EP 3 871 442 *
(51) ***H04W 28/02*** (2009.01)
H04W 40/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 056 192.7
(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 2021/066547
(96) EP-Akz: 20872160.5
(96) EP-AT 29.09.2020
(86) PCT/KR2020/013377
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 03.10.2019 GB 201914306
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLUSSSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) TESANOVIC, Milos, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 576 453 *
(51) ***H04W 28/10*** (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 28/12 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 76/12 (2018.01)
H04W 76/15 (2018.01)
(21) Akz: 60 2017 091 096.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/137458
(96) EP-Akz: 17894533.3
(96) EP-AT 27.12.2017
(86) PCT/CN2017/118890
(87) WO-VT 02.08.2018
(97) EP-VT 04.12.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.01.2017 CN 201710061642
(54) **VERFAHREN, NETZWERKELEMENT UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON DATENVERARBEITUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, CN; FANG, Jianmin, Shenzhen Guangdong 518057, CN; SHI, Xiaojuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 052 406 *
(51) ***H04W 28/16*** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 056 064.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/087104
(96) EP-Akz: 20811206.0
(96) EP-AT 29.10.2020
(86) PCT/US2020/057946
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.10.2019 US 201962928302 P
Pr 28.10.2020 US 202017083049
(54) **SFN, SINGLE FREQUENCY NETWORK, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR FR2**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, US; NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US; VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US; BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 847 782 *
(51) ***H04W 28/24*** (2009.01)
H04L 12/14 (2006.01)
H04W 4/24 (2009.01)
H04W 8/12 (2009.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 12/08 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 074 182.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/049212
(96) EP-Akz: 19857325.5
(96) EP-AT 09.08.2019
(86) PCT/FI2019/050583
(87) WO-VT 12.03.2020
(97) EP-VT 14.07.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.09.2018 IN 201841033528
(54) **AUTOMATISIERTE ROAMINGDIENSTGÜTEVEREINBARUNGEN ZWISCHEN NETZBETREIBERN ÜBER SICHERHEITS-EDGE-SCHUTZ-PROXIES IN EINER KOMMUNIKATIONSSYSTEMUMGEBUNG**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) NAIR, Suresh, Whippany, NJ 07981, US; JERICHOW, Anja, 85567 Grafing, DE; S BYKAMPADI, Nagendra, Bangalore 560102 Karnataka, IN

(97) EP 3 632 156 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04W 36/14 (2009.01)
H04W 36/26 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 084 357.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/219352
(96) EP-Akz: 18809460.1
(96) EP-AT 01.06.2018
(86) PCT/CN2018/089629
(87) WO-VT 06.12.2018
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 02.06.2017 US 201762514200 P
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DIENSTLEISTUNGSGESTEUERTEN MOBILITÄTSVERWALTUNG**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
(72) SHIH, Meiju, Hsinchu 300, TW; CHOU, Chieming, Hsinchu 300, TW; TSENG, Yunglan, Hsinchu 300, TW

(97) EP 4 013 122
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 084 465.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22153740.0
(96) EP-AT 04.05.2018
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 04.05.2017 US 201762501471 P
Pr 04.05.2017 US 201762501428 P
Pr 04.05.2017 US 201762501454 P
Pr 04.05.2017 US 201762501413 P
Pr 07.06.2017 US 201762516382 P
Pr 07.06.2017 US 201762516375 P
Pr 07.06.2017 US 201762516372 P
(54) **AUF STRAHLUNG BASIERENDE MESSKONFIGURATION**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) PARK, Kyungmin, Herndon, VA 20171, US; DINAN, Esmael, Herndon, VA 20171, US; BABAEI, Alireza, Fairfax, VA 22032, US; JEON, Hyoungsuk, Centreville, VA 20120, US

(97) EP 4 040 913 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04W 8/26 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 073 937.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/081959
(96) EP-Akz: 19951206.2
(96) EP-AT 31.10.2019
(86) PCT/CN2019/114891
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 044 674 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 056 706.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/088655
(96) EP-Akz: 20885929.8
(96) EP-AT 22.10.2020
(86) PCT/CN2020/122931
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 04.11.2019 CN 201911067878
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON SICH ÜBERSCHNEIDENDEN PROZESSEN, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WANG, Juntao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DU, Gaopeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YAN, Pengzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 199 582 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04W 4/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 035 828.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/033168
(96) EP-Akz: 21855223.0
(96) EP-AT 17.06.2021
(86) PCT/CN2021/100708
(87) WO-VT 17.02.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.08.2020 CN 202010820157
(54) **MBS-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG**
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
(72) ZHANG, Dajun, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 280 684 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 019 437.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/152084
(96) EP-Akz: 22738965.7
(96) EP-AT 10.01.2022
(86) PCT/CN2022/071025
(87) WO-VT 21.07.2022
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 14.01.2021 CN 202110049837
(54) **ZELLENÜBERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
(72) WANG, Ruiwei, Beijing 100085, CN; LIU, Aijuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 440 175
(51) ***H04W 36/08*** (2009.01)
H04W 16/24 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2023 005 590.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23164956.7
(96) EP-AT 29.03.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **KNOTENSYSTEM FÜR EIN ZELLULARES NETZWERK**
(73) KONTRON TRANSPORTATION FRANCE SAS, St Quentin Yvelines Cedex, FR
(72) PISON, Laurent, 78760 Jouars Pontchartrain, FR; ASTE, Thierry, 91440 Bures sur Yvette, FR; BOTET, Gil, 78180 Montigny le Bretonneux, FR; GRUET, Christophe, 78180 Montigny le Bretonneux, FR

(97) EP 3 804 402 *
(51) ***H04W 36/14*** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 073 684.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/234634
(96) EP-Akz: 19742899.8
(96) EP-AT 04.06.2019
(86) PCT/IB2019/054645
(87) WO-VT 12.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 04.06.2018 US 201862680361 P
(54) **KERNNETZWERKANZEIGE UND SICHERHEITSHANDHABUNG FÜR ÜBERGABE**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), Stockholm, SE
(72) RUGELAND, Patrick, 117 58 Stockholm, SE; ARAUJO, Lian, 169 38 Solna, SE; OHLSSON, Oscar, 16733 Bromma, SE; ARSHAD, Malik Wahaj, 194 31 Upplands Väsby, SE

(97) EP 4 216 501 *
(51) ***H04W 36/14*** (2009.01)
H04L 1/20 (2006.01)
H04L 1/22 (2006.01)
H04L 43/08 (2022.01)
H04W 36/30 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 019 130.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/262399
(96) EP-Akz: 22823886.1
(96) EP-AT 13.04.2022
(86) PCT/CN2022/086641
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.06.2021 CN 202110666547
Pr 27.09.2021 CN 202111135318
(54) **VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN VON KANÄLEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WU, Dongang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 923 633 *
(51) ***H04W 36/36*** (2009.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 36/26 (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 056 539.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/197307
(96) EP-Akz: 20778722.7
(96) EP-AT 27.03.2020
(86) PCT/KR2020/004170
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.03.2019 KR 20190035983
Pr 28.03.2019 KR 20190036220
Pr 26.03.2020 KR 20200037139
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERGABE IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) HWANG, June, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR; VAN DER VELDE, Himke, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 755 058 *
(51) ***H04W 40/02*** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/12 (2009.01)
H04W 40/24 (2009.01)
H04W 40/34 (2009.01)
H04W 76/22 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 074 069.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/154046
(96) EP-Akz: 19751585.1
(96) EP-AT 21.01.2019
(86) PCT/CN2019/072460
(87) WO-VT 15.08.2019
(97) EP-VT 23.12.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.02.2018 CN 201810147305
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEITWEGLENKUNGSAUSWAHL UND SPEICHERMEDIUM**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 075 877
(51) ***H04W 48/02*** (2009.01)
H04W 48/08 (2009.01)
H04W 72/12 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 018 721.4
(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
(96) EP-Akz: 22167648.9
(96) EP-AT 11.04.2022
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.04.2021 US 202117230174
(54) **DYNAMISCHE FUNKZUANGSTECHNOLOGIEBESTIMMUNG FÜR GEMEINSAME RESSOURCENBLÖCKE**
(73) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA, US

(72) Marupaduga, Sreekar, Overland Park, 66223, US; Polaganga, Roopesh Kumar, Bothell, 98012, US

(97) EP 3 753 300 *
(51) ***H04W 48/06*** (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 28/10 (2009.01)
H04W 76/30 (2018.01)
H04W 76/38 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 074 072.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/159567
(96) EP-Akz: 19753665.9
(96) EP-AT 09.01.2019
(86) PCT/JP2019/000341
(87) WO-VT 22.08.2019
(97) EP-VT 23.12.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 16.02.2018 IN 201811006021
(54) **UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN EINER ALLGEMEINEN NAS-PEGELÜBERLASTUNG UND EINER S-NSSAI-BEZOGENEN ÜBERLASTUNGSKONTROLLE**
(73) NEC Corporation, Tokyo, JP
(72) TIWARI, Kundan, Chennai, Tamil Nadu 600096, IN; TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP

(97) EP 3 791 627 *
(51) ***H04W 48/08*** (2009.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 073 634.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/217041
(96) EP-Akz: 19722352.2
(96) EP-AT 17.04.2019
(86) PCT/US2019/027798
(87) WO-VT 14.11.2019
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.05.2018 US 201815974499
(54) **VERWALTUNG DER KONNEKTIVITÄT FÜR KRITISCHE PFADKNOTEN**
(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA, US
(72) Hanley, James Patrick, Decatur, GA 30033, US; HARRIS, Lawrence, Duluth, GA 30096, US; HETT, Christopher Scott, Alpharetta, GA 30022, US

(97) EP 3 761 712
(51) ***H04W 48/12*** (2009.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 4/00 (2018.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 28/04 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2014 092 243.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20176494.1
(96) EP-AT 24.01.2014
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER ABDECKUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SYSTEMMELDUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 224 927 *
(51) ***H04W 48/16*** (2009.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04W 84/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 056 295.8
(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 2022/067760
(96) EP-Akz: 20955783.4
(96) EP-AT 30.09.2020
(86) PCT/CN2020/119655
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **ZELLMESSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 771 161
(51) ***H04W 48/18*** (2009.01)
H04L 65/1016 (2022.01)
(21) Akz: 60 2017 091 253.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 20170020.0
(96) EP-AT 03.03.2017
(97) EP-VT 27.01.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(27) FR PCT/FR2017/050484 03.03.2017
(30) Pr 07.03.2016 FR 1651892
(54) **AUSWAHL EINER INSTANZIIERUNG EINES TEILNETZES FÜR DIE UPLINK-PAKETÜBERTRAGUNG**
(73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
(72) MOUQUET, Antoine, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR; MOUAFIK, Ali-Amine, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(97) EP 3 800 934 *
(51) ***H04W 48/18*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 073 793.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/242574
(96) EP-Akz: 19823643.2
(96) EP-AT 16.06.2019
(86) PCT/CN2019/091448
(87) WO-VT 26.12.2019
(97) EP-VT 07.04.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.06.2018 CN 201810637157
(54) **VERFAHREN ZUM ROUTING VON INTERNET-DER-DINGE-DIENST**
(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou, CN
(72) ZHANG, Yongjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 175 366 *
(51) ***H04W 48/18*** (2009.01)
H04L 41/00 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 035 805.9
(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
(87) WO 2022/001653
(96) EP-Akz: 21834624.5
(96) EP-AT 15.06.2021
(86) PCT/CN2021/100118
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.06.2020 CN 202010605221
(54) **NETZWERKSCHICHTSCHALTVERFAHREN, ENDGERÄT, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 569 926 *
(51) ***H04W 48/20*** (2009.01)
H04W 36/16 (2009.01)
H04W 36/24 (2009.01)
(21) Akz: 60 2023 005 516.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/035288
(96) EP-Akz: 23736489.8
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/SE2023/050640
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 18.06.2025
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 09.08.2022 US 202263396393 P
(54) **ON-HO-INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER SPRACH-FALLBACK-WEITERREICHUNG**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE; BIN REDHWAN, Sakib, 586 49 LINKÖPING, SE;

PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34 Linköping, SE; BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE

(97) EP 3 799 484 *
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 084 443.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/241919
(96) EP-Akz: 18923624.3
(96) EP-AT 20.06.2018
(86) PCT/CN2018/091917
(87) WO-VT 26.12.2019
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **SITZUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) OLSSON, Magnus, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Zhenghu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 873 137 *
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 084 451.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/082278
(96) EP-Akz: 18938085.0
(96) EP-AT 24.10.2018
(86) PCT/CN2018/111740
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **BESTIMMUNG, OB EINE DRX-PERIODE AN EINEM ENDGERÄT AUF DER GRUNDLAGE EINER VON EINER BASISSTATION EMPFANGENEN KONFIGURATIONSÄNDERUNGSANTWORT ANGEPASST WERDEN SOLL**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN

(97) EP 3 796 720
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 084 455.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20206785.6
(96) EP-AT 11.09.2018
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.09.2017 US 201762559356 P
Pr 13.11.2017 US 201762585430 P
Pr 03.05.2018 US 201862666673 P
Pr 10.09.2018 US 201816127155
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR WECKSIGNALÜBERTRAGUNG**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) LIU, Le, San Diego, CA 92121-1714, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US; ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 344 314
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 084 484.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209380.7
(96) EP-AT 07.05.2018
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 05.05.2017 US 201762502336 P
Pr 07.09.2017 US 201762555497 P
Pr 07.12.2017 US 201762595901 P
(54) **VERFAHREN UND MECHANISMEN ZUR SCHMALBAND-MEHRKANALÜBERTRAGUNG FÜR WAKE-UP RADIO-VORRICHTUNGEN**
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
(72) LOU, Hanqing, Melville, 11747, US; WANG, Xiaofei, Melville, 11747, US; OTERI, Oghenekome, San Diego, 92127, US; SAHIN, Alphan, Melville, 11747, US; SUN, Li-Hsiang, San Diego, 92121, US; YANG, Rui, Melville, 11747-4508, US

(97) EP 3 909 296 *
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 074 139.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/143981
(96) EP-Akz: 19813909.9
(96) EP-AT 11.12.2019
(86) PCT/EP2019/084635
(87) WO-VT 16.07.2020
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 10.01.2019 EP 19151255
(54) **AN ENERGIEEINSPARUNG BETEILIGTES BENUTZERGERÄT**
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA, US
(72) LI, Hongchao, 63225 Langen, DE; SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540–6207, JP; KUANG, Quan, 63225 Langen, DE; BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE; LI, Yihui, Singapore 202 Bedok South Avenue 1, 02-11, Singapore 469332, SG

(97) EP 3 909 305 *
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 76/28 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 055 878.0
(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 2020/144659
(96) EP-Akz: 20702373.0
(96) EP-AT 11.01.2020
(86) PCT/IB2020/050208
(87) WO-VT 16.07.2020
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.01.2019 US 201962791725 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT EINER KONFIGURATION DES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS**
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park, SG
(72) AHMAD, Ziad, Santa Clara, California 95051, US; JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, US; NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US

(97) EP 3 782 408 *
(51) ***H04W 52/14*** (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 52/26 (2009.01)
H04W 72/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 073 650.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/232266
(96) EP-Akz: 19732504.6
(96) EP-AT 30.05.2019
(86) PCT/US2019/034742
(87) WO-VT 05.12.2019
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.05.2018 US 201815995089
(54) **STROMEINSPARUNG FÜR DRAHTLOSEN MEHRFUNKSENDEEMPFÄNGER**
(73) MaxLinear, Inc., Carlsbad, CA, US
(72) DASH, Debashis, San Jose, CA 95131, US; CHOW, Joe, San Jose, CA 95131, US; HEIDARI, Sam, San Jose, CA 95131, US; DEHGHAN, Hossein, San Jose, CA 95131, US

(97) EP 3 720 200 *
(51) ***H04W 52/14*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 073 691.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/144841
(96) EP-Akz: 19743843.5
(96) EP-AT 17.01.2019
(86) PCT/CN2019/072239
(87) WO-VT 01.08.2019
(97) EP-VT 07.10.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.01.2018 CN 201810074307
(54) **LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 860 230 *
(51) ***H04W 52/24*** (2009.01)
H04W 52/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 073 857.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/063923
(96) EP-Akz: 19868017.5
(96) EP-AT 27.09.2019
(86) PCT/CN2019/108759
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 28.09.2018 CN 201811146929
(54) **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 091 371 *
(51) ***H04W 52/24*** (2009.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/32 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 036 053.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/146205
(96) EP-Akz: 21704085.6
(96) EP-AT 12.01.2021
(86) PCT/US2021/013106
(87) WO-VT 22.07.2021
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 16.01.2020 US 202062962090 P
Pr 11.01.2021 US 202117248152
(54) **UPLINK-STROMSTEUERUNGSPARAMETER FÜR WIEDERHOLUNGEN VON ÜBERTRAGUNGEN AUF DEM GEMEINSAMEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANAL**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 539 333 *
(51) ***H04W 56/00*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2017 091 047.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/089836
(96) EP-Akz: 17808265.7
(96) EP-AT 10.11.2017
(86) PCT/US2017/061161
(87) WO-VT 17.05.2018
(97) EP-VT 18.09.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.11.2016 US 201662421208 P
Pr 09.11.2017 US 201715807881
(54) **ZEITVORLAUFSMELDUNG ZUR LATENZREDUZIERUNG**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US; PATEL, Shimman Arvind, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 3 864 908 *
(51) ***H04W 56/00*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 084 670.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/073287
(96) EP-Akz: 18936669.3
(96) EP-AT 11.10.2018
(86) PCT/CN2018/109885
(87) WO-VT 16.04.2020
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON SYNCHRONISIERUNGSREFERENZ-QUELLEN**
(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
(72) HU, Jie, Beijing 100096, CN; HAN, Jing, Beijing 100024, CN; WANG, Haiming, Beijing 100011, CN; WU, Lianhai, Beijing 100028, CN; YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN; SUN, Zhennian, Beijing 100012, CN

(97) EP 3 897 047 *
(51) ***H04W 56/00*** (2009.01)
H04W 28/16 (2009.01)
H04W 72/04 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 074 246.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/152973
(96) EP-Akz: 19911249.1
(96) EP-AT 25.11.2019
(86) PCT/JP2019/046034
(87) WO-VT 30.07.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.01.2019 JP 2019010696
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP; AIO, Kosuke, Tokyo 108-0075, JP; TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 309 434 *
(51) ***H04W 56/00*** (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 019 412.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/242962
(96) EP-Akz: 22721404.6
(96) EP-AT 11.04.2022
(86) PCT/EP2022/059619
(87) WO-VT 24.11.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.05.2021 US 202163189847 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-SYNCHRONISATION**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen, DE; BUTHLER, Jakob Lindbjerg, 9000 Aalborg, DK; WILDSCHEK, Torsten, Gloucester, GL4 5TW, GB; LINDHOLM, Jari Olavi, 01940 Palojoki, FI

(97) EP 4 362 548
(51) ***H04W 60/00*** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2014 092 273.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24156145.5
(96) EP-AT 06.10.2014
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 09.10.2013 US 201314049796
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG LEITUNGSVERMITTELTER ANRUFE AN EINEM BENUTZERGERÄT**
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario, CA
(72) MAHMOOD, Hamid, Waterloo, N2K 0A7, CA; WADJEU, Mathurin, Waterloo, N2K 0A7, CA

(97) EP 3 636 017 *
(51) ***H04W 60/00*** (2009.01)
H04W 4/02 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 084 360.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/226645
(96) EP-Akz: 18813715.2
(96) EP-AT 05.06.2018
(86) PCT/US2018/035987
(87) WO-VT 13.12.2018
(97) EP-VT 15.04.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.06.2017 US 201762516586 P
(54) **BEREICHSAKTUALISIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FUNKSYSTEM**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
(72) ISHII, Atsushi, Vancouver, WA 98683, US

(97) EP 3 986 041 *
(51) ***H04W 60/00*** (2009.01)
H04W 8/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 056 615.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/250836
(96) EP-Akz: 20821873.5
(96) EP-AT 05.06.2020
(86) PCT/JP2020/022398
(87) WO-VT 17.12.2020
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 14.06.2019 JP 2019111603
(54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSTEUERUNGSVERFAHREN**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) TSUDA, Shinichiro, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 3 855 817 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
(21) Akz: 60 2019 073 850.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/057343
(96) EP-Akz: 19863842.1
(96) EP-AT 30.08.2019
(86) PCT/CN2019/103630
(87) WO-VT 26.03.2020
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.09.2018 CN 201811086776
(54) **POSITIONIERUNGSVERWALTUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG, 5G-DRAHTLOSZUGANGSNETZKNOTEN UND KERNNETZWERKKNOTEN**
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
(72) ZHANG, Dajun, Beijing 100191, CN; QUAN, Haiyang, Beijing 100191, CN; AI, Ming, Beijing 100191, CN

(97) EP 4 158 965 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
G01S 1/04 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 48/14 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 036 137.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/242695
(96) EP-Akz: 21735000.8
(96) EP-AT 24.05.2021
(86) PCT/US2021/033919
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.05.2020 US 202063030991 P
Pr 21.05.2021 US 202117327061
(54) **MESSUNG UND/ODER ÜBERTRAGUNG VON BENUTZERGERÄTPOSITIONIERUNGS-SIGNALEN**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Deigo, California 92121, US; MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 156 852 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 036 276.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/233117
(96) EP-Akz: 21809128.8
(96) EP-AT 30.04.2021
(86) PCT/CN2021/091415
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.05.2020 CN 202010429796
(54) **KAPAZITÄTSMELDUNG UND -VERARBEITUNG**
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
(72) LI, Jianxiang, Beijing 100085, CN; DA, Ren, Beijing 100085, CN; QUAN, Haiyang, Beijing 100085, CN; FU, Jing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 090 094
(51) ***H04W 68/00*** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 8/26 (2009.01)
H04W 88/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2014 092 269.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22169456.5
(96) EP-AT 06.06.2014
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **FUNKRUFNACHRICHTABDECKUNGS-VERBESSERUNG**
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
(72) ZHANG, Yan Ji, Beijing, 100029, CN; RATASUK, Rapeepat, Inverness, 60010, US; DU, Lei, Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 187 999 *
(51) ***H04W 72/00*** (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04W 4/46 (2018.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 035 817.2
(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 2022/017037
(96) EP-Akz: 21845212.6
(96) EP-AT 09.06.2021
(86) PCT/CN2021/099100
(87) WO-VT 27.01.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.07.2020 CN 202010720379
(54) **VON EINEM BENUTZERGERÄT DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
(72) LUO, Chao, Shanghai 201206, CN; LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN; ZHAO, Yinan, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 364 489 *
(51) ***H04W 72/00*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 018 534.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/275492
(96) EP-Akz: 22747365.9
(96) EP-AT 29.06.2022
(86) PCT/FR2022/051296
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 30.07.2025
(30) Pr 01.07.2021 FR 2107154
(54) **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER BASISSTATION UND MINDESTENS EINEM KOMMUNIKATIONSGERÄT, BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSGERÄT UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM**
(73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FRECHIN, Régis, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR; DUBOIS, Pierre, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(97) EP 4 233 447 *
(51) ***H04W 72/02*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 056 044.0
(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
(87) WO 2022/083877
(96) EP-Akz: 20797450.2
(96) EP-AT 23.10.2020
(86) PCT/EP2020/079923
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **RESSOURCEN-AUSWAHL-TYP ABHÄNGIGE PRIORISIERUNG DER RESSOURCEN-POOL-NUTZUNG**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE

(72) LEON CALVO, Jose, Angel, 52064 Aachen, DE; ASHRAF, Shehzad, Ali, 52070 Aachen, DE; BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 ESPOO, FI

(97) EP 4 233 422 *
(51) ***H04W 72/02*** (2009.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 035 736.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/084948
(96) EP-Akz: 21801638.4
(96) EP-AT 22.10.2021
(86) PCT/IB2021/059773
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 22.10.2020 WO PCT/CN2020/122710
(54) **LOGISCHE KANALPRIORISIERUNG**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN; WANG, Min, 977 53 Luleå, SE

(97) EP 3 618 544
(51) ***H04W 72/04*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2015 092 152.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19172919.3
(96) EP-AT 03.03.2015
(97) EP-VT 04.03.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **UPLINK-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) XU, Xiuqiang, shenzhen, Guangdong, CN; WANG, Lei, shenzhen, Guangdong, CN; ZHANG, Shunqing, shenzhen, Guangdong, CN; CHEN, Yan, shenzhen, Guangdong, CN

(97) EP 3 920 623
(51) ***H04W 72/04*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2015 092 158.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21170883.9
(96) EP-AT 27.01.2015
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **GEMEINSAMES INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -GERÄT**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SUN, Jingyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 858 042 *
(51) ***H04W 72/04*** (2009.01)
H04W 28/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 073 855.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/067515
(96) EP-Akz: 19867281.8
(96) EP-AT 27.09.2019
(86) PCT/JP2019/038378
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.09.2018 US 201862737774 P
(54) **BENUTZERGERÄT UND BASISSTATIONEN ZUR ERZIELUNG ULTRASICHERER UND NIEDRIGLATENZKOMMUNIKATION**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
(72) YING, Kai, Vancouver, WA 98683, US; AIBA, Tatsushi, Osaka 590-8522, JP; KOWALSKI, John Michael, Vancouver, WA 98683, US

(97) EP 3 993 531 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 48/08 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 074 261.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/261498
(96) EP-Akz: 19935154.5
(96) EP-AT 27.06.2019
(86) PCT/JP2019/025674
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP; HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP; WANG, Lihui, Beijing 100190, CN; HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 151 012 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 035 579.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/231852
(96) EP-Akz: 21729768.8
(96) EP-AT 14.05.2021
(86) PCT/US2021/032435
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.05.2020 US 202063024807 P
Pr 14.05.2020 US 202063024653 P
(54) **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN MIT ABDECKUNGSVERBESSERUNG**
(73) Ofinno, LLC, Reston, VA, US
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US; YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US; JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US; CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US; CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190, US

(97) EP 4 152 857 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
H04B 17/364 (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 741.9
(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 2021/227648
(96) EP-Akz: 21804785.0
(96) EP-AT 17.03.2021
(86) PCT/CN2021/081354
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.05.2020 CN 202010412184
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON UPLINK-KANALSTATUSINFORMATIONEN**
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
(72) LIU, Zhengxuan, Beijing 100085, CN; GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN; LI, Hui, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 173 407 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
H04W 72/20 (2023.01)
H04W 72/51 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 036 152.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/263283
(96) EP-Akz: 21742671.7
(96) EP-AT 24.06.2021
(86) PCT/US2021/070769
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.06.2020 GR 20200100369
(54) **STANDORTBASIERTE KANALBELEGUNGSTEILUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM**
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, CA 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121, US; GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, US; GUBESKYS, Arthur, San Diego, CA 92121, US; LUO, Tao, San Diego, CA 92121, US; SUN, Jing, San Diego, CA 92121, US; STEFANATOS, Stelios, San Diego, CA 92121, US; MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121,

US; PATIL, Shailesh, San Diego, CA 92121, US; MARSH, Gene, Wesley, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 3 544 356 *
(51) ***H04W 72/12*** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 72/00 (2023.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2017 091 075.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/059355
(96) EP-Akz: 17854805.3
(96) EP-AT 25.09.2017
(86) PCT/CN2017/103216
(87) WO-VT 05.04.2018
(97) EP-VT 25.09.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.09.2016 CN 201610878654
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN; XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN; SVEDMAN, Patrick, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 941 141 *
(51) ***H04W 72/12*** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 074 252.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/183613
(96) EP-Akz: 19919384.8
(96) EP-AT 12.03.2019
(86) PCT/JP2019/010031
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP; MURAYAMA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 061 082 *
(51) ***H04W 72/12*** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 056 708.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/093754
(96) EP-Akz: 20887363.8
(96) EP-AT 11.11.2020
(86) PCT/CN2020/128002
(87) WO-VT 20.05.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 14.11.2019 CN 201911115704
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON UPLINK-RESSOURCEN, ANZEIGEVERFAHREN VON UPLINK-RESSOURCEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 164 321 *
(51) ***H04W 72/12*** (2023.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 035 768.0
(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 2021/246804
(96) EP-Akz: 21816676.7
(96) EP-AT 03.06.2021
(86) PCT/KR2021/006954
(87) WO-VT 09.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 03.06.2020 US 202063034378 P
Pr 04.06.2020 US 202063034955 P
Pr 17.06.2020 KR 20200073483
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER VIELZAHL VON ZEITSYNCHRONISATIONEN IN NR V2X**
(73) LG Electronics, Inc., Seoul, KR
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

(97) EP 3 909 213 *
(51) ***H04W 72/21*** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 48/14 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 073 833.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/034571
(96) EP-Akz: 19850591.9
(96) EP-AT 11.01.2019
(86) PCT/CN2019/071449
(87) WO-VT 20.02.2020
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VORKONFIGURATION VON DEDIZIERTEN RESSOURCENINFORMATIONEN IM LEERLAUFMODUS**
(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; LIU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 834 532 *
(51) ***H04W 72/23*** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 76/27 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 084 447.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/029175
(96) EP-Akz: 18929075.2
(96) EP-AT 09.08.2018
(86) PCT/CN2018/099627
(87) WO-VT 13.02.2020
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VORKONFIGURIERTE DEDIZIERTE RESSOURCE FÜR ÜBERTRAGUNGEN IM LEERLAUFMODUS**
(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; LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 609 267
(51) ***H04W 72/23*** (2023.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
H04W 76/14 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 073 581.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19190324.4
(96) EP-AT 06.08.2019
(97) EP-VT 12.02.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.08.2018 US 201862715046 P
Pr 22.07.2019 KR 20190088078
(54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON SIDELINK-RESSOURCEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(72) CHOI, Su Han, 13835 Gyeonggi-do, KR; HAHN, Gene Beck, 18280 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 044 731
(51) ***H04W 72/23*** (2023.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 073 949.4

(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22165879.2
(96) EP-AT 28.06.2019
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.06.2018 CN 201810701635
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SIDELINK-KATEGORIE, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, 523860, CN; LIN, Huei-Ming, South Yarra, 3141, AU

---

(97) EP 4 101 228 *
(51) ***H04W 72/23*** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 054.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/156790
(96) EP-Akz: 21704323.1
(96) EP-AT 04.02.2021
(86) PCT/IB2021/050917
(87) WO-VT 12.08.2021
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.02.2020 US 202062970492 P
(54) **PDCCH-ZUVERLÄSSIGKEITSVERBESSERUNGEN MIT MEHREREN TRPS**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA; FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE; MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA; ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE

---

(97) EP 4 255 077
(51) ***H04W 72/40*** (2023.01)
H04W 72/25 (2023.01)
(21) Akz: 60 2015 092 166.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23181245.4
(96) EP-AT 05.11.2015
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA, US
(72) WANG, Lilei, Beijing, 100020, CN; SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP; LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE; FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE; HOSHINO, Masayuki, Osaka, 540-6207, JP

---

(97) EP 4 018 749 *
(51) ***H04W 72/044*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 055 995.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/063622
(96) EP-Akz: 20767759.2
(96) EP-AT 02.09.2020
(86) PCT/EP2020/074487
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 04.10.2019 SE 1951136
(54) **DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT RÄUMLICHER BEGRENZUNG**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) ZANDER, Olof, 247 92 Södra Sandby, SE; RUSEK, Fredrik, 24135 Eslöv, SE; Agardh, Kåre, 257 32 Rydebäck, SE; BENGTSSON, Erik, 24135 Eslöv, SE

---

(97) EP 3 621 395 *
(51) ***H04W 72/121*** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 572.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/201840
(96) EP-Akz: 18794086.1
(96) EP-AT 03.04.2018
(86) PCT/CN2018/081760
(87) WO-VT 08.11.2018
(97) EP-VT 11.03.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 04.05.2017 CN 201710309717
Pr 28.03.2018 CN 201810282225
(54) **INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
(72) WANG, Lei, Beijing 100191, CN; TONY, Ekpenyong, Beijing 100191, CN

---

(97) EP 4 140 226 *
(51) ***H04W 72/542*** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/00 (2006.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 74/0808 (2024.01)
(21) Akz: 60 2020 055 927.2
(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 2021/213686
(96) EP-Akz: 20733285.9
(96) EP-AT 18.06.2020
(86) PCT/EP2020/066953
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.04.2020 WO PCT/EP2020/061045
(54) **MESSSIGNAL ZUR KANALSCHÄTZUNG**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE; WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE; HIERTZ, Guido Roland, 52066 Aachen, DE

---

(97) EP 4 366 443
(51) ***H04W 72/1268*** (2023.01)
H04W 76/10 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 074 307.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24166054.7
(96) EP-AT 30.04.2019
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LIN, Huei-Ming, Dongguan, Guangdong 523860, CN

---

(97) EP 3 637 933 *
(51) ***H04W 74/08*** (2009.01)
H04W 72/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2017 091 106.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/225230
(96) EP-Akz: 17912711.3
(96) EP-AT 08.06.2017
(86) PCT/JP2017/021397
(87) WO-VT 13.12.2018
(97) EP-VT 15.04.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **ZULASSUNGSFREIE UPLINK-ÜBERTRAGUNG**
(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP; WANG, Lihui, Beijing 100190, CN; HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN

---

(97) EP 3 407 662 *
(51) ***H04W 74/08*** (2024.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
(21) Akz: 60 2017 091 171.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/125049
(96) EP-Akz: 17741080.0
(96) EP-AT 19.01.2017
(86) PCT/CN2017/071752
(87) WO-VT 27.07.2017
(97) EP-VT 28.11.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 21.01.2016 CN 201610044856

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER PRÄAMBEL, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YANG, Ling, Shenzhen Guangdong 518057, CN; GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN; ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN; BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 082 287 *
(51) ***H04W 74/08*** (2024.01)
H04L 1/1607 (2023.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
(21) Akz: 60 2020 056 250.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/135941
(96) EP-Akz: 20910191.4
(96) EP-AT 16.12.2020
(86) PCT/CN2020/136734
(87) WO-VT 08.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.12.2019 US 201962955741 P
(54) **VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG KLEINER DATEN**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
(72) LIN, Chiahung, Neihu Dist., Taipei 114, TW; CHEN, Hungchen, Neihu Dist., Taipei 114, TW; SHIH, Meiju, Neihu Dist., Taipei 114, TW

(97) EP 4 061 085 *
(51) ***H04W 74/08*** (2024.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 28/04 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
(21) Akz: 60 2020 056 707.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/095321
(96) EP-Akz: 20886335.7
(96) EP-AT 25.08.2020
(86) PCT/JP2020/031973
(87) WO-VT 20.05.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.11.2019 JP 2019204827
(54) **STEUERVORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN NUTZUNG EINER MEHRZAHL VON ANTENNEN, ENDGERÄT, DAS MIT DER STEUERVORRICHTUNG KOMMUNIZIERT, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) KDDI Corporation, Tokyo, JP
(72) OHSEKI, Takeo, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP; ITO, Masaaki, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP; KANNO, Issei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP; YAMAZAKI, Kosuke, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

(97) EP 4 101 246 *
(51) ***H04W 74/08*** (2024.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
(21) Akz: 60 2021 036 073.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/158602
(96) EP-Akz: 21708836.8
(96) EP-AT 03.02.2021
(86) PCT/US2021/016324
(87) WO-VT 12.08.2021
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 07.02.2020 US 202062971821 P
Pr 02.02.2021 US 202117165272
(54) **ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN FÜR NEW RADIO (NR)-NETZE**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, US; PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US; KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US; MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 993 547 *
(51) ***H04W 74/0808*** (2024.01)
(21) Akz: 60 2019 073 927.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/258273
(96) EP-Akz: 19934421.9
(96) EP-AT 28.06.2019
(86) PCT/CN2019/093801
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES NICHT LIZENZIERTEN FREQUENZBANDES UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES NICHT LIZENZIERTEN FREQUENZBANDES**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN

(97) EP 3 871 465 *
(51) ***H04W 74/0833*** (2024.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 76/19 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 074 121.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/086308
(96) EP-Akz: 19797475.1
(96) EP-AT 11.10.2019
(86) PCT/US2019/055943
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.10.2018 US 201862750225 P
Pr 10.10.2019 US 201916598946
(54) **STRAHLWIEDERHERSTELLUNG OHNE STRAHLKORRESPONDENZ**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US; JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US; BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US; RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 997 954 *
(51) ***H04W 74/0833*** (2024.01)
H04W 74/0836 (2024.01)
(21) Akz: 60 2020 056 637.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/004337
(96) EP-Akz: 20837047.8
(96) EP-AT 30.06.2020
(86) PCT/CN2020/099388
(87) WO-VT 14.01.2021
(97) EP-VT 18.05.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 09.07.2019 WO PCT/CN2019/095313
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFFSVORGANG**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Lulea, SE; HARRISON, Robert Mark, Grapevine, TX 76051, US; LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(97) EP 4 175 398 *
(51) ***H04W 76/10*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 035 887.3
(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 2022/160804
(96) EP-Akz: 21922395.5
(96) EP-AT 22.10.2021
(86) PCT/CN2021/125886
(87) WO-VT 04.08.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.01.2021 WO PCT/CN2021/073853
Pr 06.08.2021 WO PCT/CN2021/111173
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 094 503 *
(51) ***H04W 76/14*** (2018.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 035 530.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/150634
(96) EP-Akz: 21705758.7
(96) EP-AT 20.01.2021
(86) PCT/US2021/014223
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.01.2020 US 202062964111 P
Pr 19.01.2021 US 202117152616
(54) **GLEICHZEITIGE KOMMUNIKATIONSBEDINGUNGEN FÜR SIDELINK**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US; LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US; SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 152 887
(51) ***H04W 76/19*** (2018.01)
H04W 76/27 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 073 954.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22202681.7
(96) EP-AT 16.04.2019
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.04.2018 US 201862657974 P
(54) **HANDHABUNG VON INAKTIVEN PARAMETERN BEI DER FREIGABE UND ERNEUTEN AUFHEBUNG**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE; DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE

(97) EP 4 221 452
(51) ***H04W 76/27*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 019 192.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23165787.5
(96) EP-AT 14.01.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.01.2021 US 202163137650 P
(54) **INAKTIVE KONTEXTVERWALTUNG**
(73) Ofinno, LLC, Reston, VA, US
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia, 20190, US; KIM, Taehun, Reston, Virginia, 20190, US; DINAN, Esmael, Hejazi, Reston, Virginia, 20190, US; JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia, 20190, US; RYU, Jinsook, Reston, Virginia, 20190, US; TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia, 20190, US

(97) EP 4 289 221 *
(51) ***H04W 76/27*** (2018.01)
H04W 12/037 (2021.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 019 459.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/177174
(96) EP-Akz: 22756379.8
(96) EP-AT 17.01.2022
(86) PCT/KR2022/000793
(87) WO-VT 25.08.2022
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.02.2021 KR 20210022710
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 233 488 *
(51) ***H04W 88/06*** (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 056 045.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/083878
(96) EP-Akz: 20800040.6
(96) EP-AT 23.10.2020
(86) PCT/EP2020/079935
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **DATENSAMMLUNG ÜBER KONNEKTIVITÄTSAUSGANGSERKENNUNG VON EINEM ENDGERÄT, DAS AUF VERSCHIEDENE SCHNITTSTELLEN ZUGREIFEN KANN**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) Tomala, Malgorzata, 54-513 Wroclaw, PL; Pantelidou, Anna, 91300 Massy, FR

(97) EP 3 922 062 *
(51) ***H04W 92/18*** (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 056 423.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/163152
(96) EP-Akz: 20708902.0
(96) EP-AT 30.01.2020
(86) PCT/US2020/015918
(87) WO-VT 13.08.2020
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 07.02.2019 US 201962802681 P
Pr 29.01.2020 US 202016775861
(54) **KOORDINIERTE SYNCHRONISIERUNG ZWISCHEN STRASSENFAHRZEUGSEITIGEN SYNCHRONISATIONSVORRICHTUNGEN**
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
(72) WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121-1714, US; MISENER, James Alan, San Diego, California 92121-1714, US; PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 153 926 *
(51) ***H05B 1/02*** (2006.01)
F27B 5/04 (2006.01)
F27B 5/12 (2006.01)
F27B 5/13 (2006.01)
F27B 5/18 (2006.01)
F27D 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 351.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/167122
(96) EP-Akz: 21830653.8
(96) EP-AT 06.12.2021
(86) PCT/EP2021/084383
(87) WO-VT 11.08.2022
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 02.02.2021 DE 10 2021 102 393.9
(54) **MECHATRONISCHER VORHANG FÜR EINE PROZESSKAMMER ZUR DURCHFÜHRUNG THERMISCHER PROZESSE IN DER FERTIGUNG ELEKTRONISCHER BAUGRUPPEN**
(73) Rehm Thermal Systems GmbH, 89143 Blaubeuren, DE
(72) WILD, Paul, 89143 Blaubeuren-Seissen, DE

(97) EP 3 818 868 *
(51) ***H05B 1/02*** (2006.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)
(21) Akz: 60 2019 073 875.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/101198
(96) EP-Akz: 19883701.5
(96) EP-AT 22.10.2019
(86) PCT/KR2019/013867

(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.11.2018 KR 20180141968
(54)
AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(73) KT&G Corporation, Daejeon, KR
(72) JUNG, Hyung Jin, Seoul 06993, KR; KIM, Tae Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16925, KR; LIM, Hun Il, Seoul 05555, KR; CHOI, Jae Sung, Hanam-si, Gyeonggi-do 13015, KR; HAN, Jung Ho, Daejeon 34021, KR

(97) EP 4 068 903 *
(51) ***H05B 1/02*** (2006.01)
H05B 6/06 (2006.01)
H05B 6/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 742.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/136306
(96) EP-Akz: 20909801.1
(96) EP-AT 29.12.2020
(86) PCT/CN2020/141094
(87) WO-VT 08.07.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.12.2019 CN 201911416405
Pr 31.12.2019 CN 201911417576
Pr 31.12.2019 CN 201911417898
(54) **HEIZKREIS**
(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong Province, CN
(72) ZUO, Yuanyang, Foshan, Guangdong 528311, CN; YIN, Kunren, Foshan, Guangdong 528311, CN; HOU, Junfeng, Foshan, Guangdong 528311, CN; WU, Lianghao, Foshan, Guangdong 528311, CN; YU, Sanying, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 049 511 *
(51) ***H05B 3/26*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 586.4
(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.: DE
(87) WO 2021/078724
(96) EP-Akz: 20793365.6
(96) EP-AT 20.10.2020
(86) PCT/EP2020/079472
(87) WO-VT 29.04.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 22.10.2019 DE 10 2019 128 467.8
(54) **ELEKTRISCHE HEIZEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR MOBILE ANWENDUNGEN**
(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, DE
(72) BUCKL, Stephan, 82131 Stockdorf, DE; SCHMIDMAYER, Andreas, 82131 Stockdorf, DE; LARISCH, Florian, 82131 Stockdorf, DE

(97) EP 3 849 277
(51) ***H05B 3/34*** (2006.01)
H05B 3/14 (2006.01)
H05B 3/26 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 279.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21150516.9
(96) EP-AT 07.01.2021
(97) EP-VT 14.07.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 08.01.2020 DE 10 2020 100 226.2
(54) **ELEKTRISCHE HEIZMATTE**
(73) Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V., 07407 Rudolstadt, DE
(72) SCHRÖDNER, Mario, 07407 Rudolstadt, DE; SCHACHE, Hannes, 07407 Rudolstadt, DE; SZABÓ, Lajos, 07407 Rudolstadt, DE; EHRHARDT, Marcel, 07389 Schmorda, DE

(97) EP 4 026 399 *
(51) ***H05B 3/34*** (2006.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/70 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 055 988.4
(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 2021/043693
(96) EP-Akz: 20764379.2
(96) EP-AT 28.08.2020
(86) PCT/EP2020/074151
(87) WO-VT 11.03.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.09.2019 WO PCT/CN2019/104804
(54) **HEIZUNGSANLAGE**
(73) JT International SA, Geneva, CH
(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB; ZHANG, Yingxu, Dongguan City, Guangdong, CN

(97) EP 4 356 687 *
(51) ***H05B 3/34*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 095.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/265576
(96) EP-Akz: 22803087.0
(96) EP-AT 10.06.2022
(86) PCT/SG2022/050400
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.06.2021 GB 202108525
(54) **HEIZPRODUKT**
(73) MAS Innovation (Private) Limited, Battaramulla, LK
(72) DE SILVA H.L., Tharaka, Battaramulla, LK; PERERA, M. Chammika, Battaramulla, LK; CHANDRASIRI, Maduka, Battaramulla, LK

(97) EP 4 115 706 *
(51) ***H05B 3/56*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 070.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/175894
(96) EP-Akz: 21708037.3
(96) EP-AT 03.03.2021
(86) PCT/EP2021/055265
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.03.2020 EP 20161121
(54) **HEIZLEITERDRAHTÄHNLICHES ELEMENT**
(73) NV Bekaert SA, Zwevegem, BE
(72) ANDRIES, Dominique, 9700 Oudenaarde, BE; VAN CAMPE, Marjolein, 9920 Lovendegem, BE

(97) EP 4 042 833 *
(51) ***H05B 6/06*** (2006.01)
H05B 6/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 584.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/069213
(96) EP-Akz: 20772335.4
(96) EP-AT 23.09.2020
(86) PCT/EP2020/076522
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.10.2019 EP 19382877
(54)
INDUKTIONSENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Cabeza Gozalo, Tomas, 50010 Zaragoza, ES; Lasobras Bernad, Javier, 50016 EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA), ES; Llorente Gil, Sergio, 50009 Zaragoza, ES; PLUMED VELILLA, Emilio, 50007 Zaragoza, ES; Rivera Peman, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES

(97) EP 3 939 380 *
(51) ***H05B 6/10*** (2006.01)
A24F 40/465 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 056 435.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/182746
(96) EP-Akz: 20714127.6
(96) EP-AT 09.03.2020
(86) PCT/EP2020/056236
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 11.03.2019 US 201962816306 P
Pr 11.03.2019 US 201962816251 P

(54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(73) Nicoventures Trading Limited, London, GB
(72) BLANDINO, Thomas Paul, Cottage Grove, Wisconsin 53527, US; THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin 53718, US

(97) EP 4 344 020 *
(51) ***H05B 6/12*** (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H02J 50/12 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 019 175.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/096385
(96) EP-Akz: 22899067.7
(96) EP-AT 24.11.2022
(86) PCT/KR2022/018765
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.11.2021 KR 20210167729
(54) **KOCHGERÄT MIT MEHRFACHLEISTUNGSSTRUKTUR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Namju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Taeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Yongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHU, Jungsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Dongoh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 395 458
(51) ***H05B 6/12*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 464.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212974.2
(96) EP-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.12.2022 TR 202220645
(54) **INDUKTIONSHERD**
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Istanbul, TR
(72) ALTUNTAS, Hakan, 34445 Istanbul, TR; ARSLAN, Mehmet Selcuk, 34445 Istanbul, TR

(97) EP 2 514 268 *
(51) ***H05B 6/46*** (2006.01)
H05B 6/80 (2006.01)
(21) Akz: 60 2010 069 839.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2012/003827
(96) EP-Akz: 10805683.9
(96) EP-AT 16.12.2010
(86) PCT/DK2010/000178
(87) WO-VT 12.01.2012
(97) EP-VT 24.10.2012
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 16.12.2009 US 286917 P

(54) **NICHT MODALES ZWISCHENPLATTEN-MIKROWELLENHEIZSYSTEM UND HEIZVERFAHREN**
(73) DakoCytomation Denmark A/S, Glostrup, DK
(72) FAGRELL, Magnus, S-756 46 Uppsala, SE; RAY, Ian Christopher, S-182 39 Danderyd, SE

(97) EP 3 987 887 *
(51) ***H05B 6/70*** (2006.01)
H05B 6/68 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 979.5
(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 2020/257255
(96) EP-Akz: 20753494.2
(96) EP-AT 17.06.2020
(86) PCT/US2020/038093
(87) WO-VT 24.12.2020
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.06.2019 US 201962863436 P
Pr 15.06.2020 US 202016901288
(54) **FESTKÖRPER-HF-OFEN MIT KONTEXTBEWUSSTSEIN**
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
(72) HOPPER, Christopher, Glenview, Illinois 60025, US

(97) EP 4 221 464
(51) ***H05B 45/10*** (2020.01)
(21) Akz: 50 2016 017 043.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23177609.7
(96) EP-AT 06.06.2016
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 11.06.2015 DE 10 2015 210 710.8
(54) **GETAKTETE SPERRWANDLERSCHALTUNG**
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Dornbirn, AT
(72) Mitterbacher, Dr. Andre, 6850 Dornbirn, AT

(97) EP 4 114 145 *
(51) ***H05B 45/10*** (2020.01)
H05B 45/48 (2020.01)
H05B 45/325 (2020.01)
H05B 45/345 (2020.01)
H05B 45/375 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 056 753.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/169210
(96) EP-Akz: 20921687.8
(96) EP-AT 27.08.2020
(86) PCT/CN2020/111830
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.02.2020 CN 202020228488 U

(54) **LED-DIMMVORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGUNG DER INDUKTIVEN ENERGIEABGABE EINER KONSTANTSTROMQUELLE**
(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, CN
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou, Guangdong 511450, CN

(97) EP 4 176 697 *
(51) ***H05B 45/59*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 035 654.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/005722
(96) EP-Akz: 21746839.6
(96) EP-AT 10.06.2021
(86) PCT/US2021/036791
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 02.07.2020 US 202016919200
(54) **MINIMIERUNG DES PERSISTENZEFFEKTS EINER LICHTEMITTIERENDEN DIODE**
(73) Magna Electronics, LLC, Southfield, MI, US
(72) YILMAZ, Mehmet-Fatih, Plymouth, MI 48170, US

(97) EP 4 142 433
(51) ***H05B 45/357*** (2020.01)
H05B 45/50 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 035 497.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21205431.6
(96) EP-AT 29.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 24.08.2021 CN 202110973757
Pr 16.09.2021 CN 202111083441
(54) **LEUCHTDIODENLAMPE MIT GERADEM ROHR**
(73) Jiaxing Super Lighting Electric Appliance Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang, CN
(72) ZHANG, ZHENGJIE, Jiaxing, CN; JIANG, ZEQUAN, Jiaxing, CN

(97) EP 4 156 866 *
(51) ***H05B 47/105*** (2020.01)
F21S 41/64 (2018.01)
F21S 41/65 (2018.01)
F21S 41/153 (2018.01)
F21S 41/675 (2018.01)
F21Y 115/30 (2016.01)
G02F 1/01 (2006.01)
G02F 1/13 (2006.01)
G03B 21/00 (2006.01)
G03B 21/14 (2006.01)
H04N 9/31 (2006.01)
H05B 47/10 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 035 757.5
(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 2021/235085
(96) EP-Akz: 21809021.5
(96) EP-AT 25.03.2021
(86) PCT/JP2021/012611
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.05.2020 JP 2020086878
(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVERFAHREN UND PROJEKTORVORRICHTUNG**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) TAHARA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 3 496 512
(51) ***H05B 47/125*** (2020.01)
B64D 47/00 (2006.01)
B64D 47/08 (2006.01)
H04N 23/56 (2023.01)
H04N 23/60 (2023.01)
H04N 23/74 (2023.01)
H05B 45/10 (2020.01)
(21) Akz: 60 2018 084 260.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18209582.8
(96) EP-AT 30.11.2018
(97) EP-VT 12.06.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.12.2017 US 201715833883
(54) **SYNCHRONISIERTES KAMERA- UND BELEUCHTUNGSSYSTEM**
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA, US
(72) JOHANNESSEN, Eric, Holbrook, NY 11741, US; McKee, Jefferey M., Duvall, WA 98019, US; WOOD, Robert B., Beaverton, OR 97007, US

(97) EP 4 054 297
(51) ***H05B 47/155*** (2020.01)
G06T 15/50 (2011.01)
G06T 17/00 (2006.01)
H05B 47/165 (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 018 692.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22154973.6
(96) EP-AT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 03.03.2021 JP 2021033897
(54) **BILDANZEIGESYSTEM, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND LICHTEMISSIONSSTEUERUNGSVERFAHREN**
(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
(72) Suyama, Akihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 430-8650, JP

(97) EP 4 208 961 *
(51) ***H05B 47/195*** (2020.01)
H04B 10/116 (2013.01)
H05B 45/22 (2020.01)
H05B 45/46 (2020.01)
H05B 47/165 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 035 685.4
(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 2022/049046
(96) EP-Akz: 21766496.0
(96) EP-AT 31.08.2021
(86) PCT/EP2021/073940
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.09.2020 EP 20193865
(54) **DURCHFÜHRUNG VON SICHTBARER LICHTKOMMUNIKATION MIT EINER BELEUCHTUNGSEINHEIT**
(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) HAVERLAG, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL; BEIJ, Marcel, 5656 AE Eindhoven, NL; TER WEEME, Berend, Jan, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL; DE MOL, Eugen, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN DER WOLF, Richard, Godefridus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 319 490
(51) ***H05H 1/34*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 278.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23216683.5
(96) EP-AT 05.12.2017
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.12.2016 US 201662430108 P
Pr 24.08.2017 US 201715685659
(54) **ASYMMETRISCHE VERBRAUCHSMATERIALIEN FÜR EINEN PLASMALICHTBOGENBRENNER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES BRENNERS**
(73) Hypertherm, Inc., Hanover, NH, US
(72) Shreyansh, Patel, Hanover, NH 03755, US; Darrow, Clifford, G., Hanover, NH 03755, US; Agan, David, Hanover, NH 03755, US; MOODY, Steven, Hanover, NH 03755, US; Higgens, Martin, Hanover, NH 03755, US; Shipulski, E., Michael, Hanover, NH 03755, US

(97) EP 4 406 370 *
(51) ***H05K 1/02*** (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 988.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/083728
(96) EP-Akz: 22813264.3
(96) EP-AT 07.11.2022
(86) PCT/EP2022/080913
(87) WO-VT 19.05.2023
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 09.11.2021 DE 202021106104 U
(54) **LEITERPLATTE FÜR EIN LED-MODUL, LED-MODUL UND LED-LEUCHTEN**
(73) Thorn Lighting Ltd., London, GB; Zumtobel Lighting GmbH, Dornbirn, AT
(72) ARCHER, Peter, Durham DL5 4XE, GB; Desta, Tamrat, 6850 Dornbirn, AT; OLARIU, Cristian, 6850 Dornbirn, AT

(97) EP 3 740 048
(51) ***H05K 1/11*** (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 337.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20166816.7
(96) EP-AT 30.03.2020
(97) EP-VT 18.11.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 15.05.2019 JP 2019091823
(54) **LEITERPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
(72) HAYASHI, Takahiro, NAGOYA-SHI, AICHI, 467-8525, JP; MIZUTANI, Tomoaki, NAGOYA-SHI, AICHI, 467-8525, JP

(97) EP 4 133 556 *
(51) ***H05K 1/14*** (2006.01)
H01R 4/04 (2006.01)
H01R 12/70 (2011.01)
H01R 12/91 (2011.01)
H01R 13/24 (2006.01)
H01R 24/44 (2011.01)
H01R 24/50 (2011.01)
H01R 43/16 (2006.01)
H01R 103/00 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 290.7
(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 2022/051945
(96) EP-Akz: 20952733.2
(96) EP-AT 09.09.2020
(86) PCT/CN2020/114254
(87) WO-VT 17.03.2022
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **HOCHFREQUENZVERBINDER UND KOMMUNIKATIONSMODUL DAMIT**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), Stockholm, SE
(72) LI, Shuaijun, Beijing 100102, CN; AN, Jianjun, Beijing 100102, CN; ZHU, Mindu, Beijing 100102, CN

(97) EP 3 583 829 *
(51) ***H05K 1/18*** (2006.01)
H05K 3/28 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 021.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2018/149575
(96) EP-Akz: 18700489.0

(96) EP-AT 15.01.2018
(86) PCT/EP2018/050832
(87) WO-VT 23.08.2018
(97) EP-VT 25.12.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 15.02.2017 DE 10 2017 102 999.0
(54) **LEITERPLATTE MIT GESTAPELTEN BAUELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG**
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, DE
(72) Birgel, Dietmar, 79650 Schopfheim, DE; BANNWARTH, Alexander, 79739 Schwörstadt, DE; BURGER, Paul, 79650 Schopfheim, DE

(97) EP 3 920 670 *
(51) ***H05K 3/46*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
G09G 3/3225 (2016.01)
H05K 1/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 055 966.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/156456
(96) EP-Akz: 20748341.3
(96) EP-AT 22.01.2020
(86) PCT/CN2020/073850
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.01.2019 CN 201910093325
(54) **FLEXIBLE LEITERPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MODUL VON ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
(72) XIONG, Ren, Beijing 100176, CN; TANG, Qiang, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 639 111 *
(51) ***H05K 5/00*** (2025.01)
A45C 11/00 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 1/18 (2006.01)
H04L 69/14 (2022.01)
H04M 1/18 (2006.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
(21) Akz: 60 2018 084 365.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/232186
(96) EP-Akz: 18816954.4
(96) EP-AT 14.06.2018
(86) PCT/US2018/037643
(87) WO-VT 20.12.2018
(97) EP-VT 22.04.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.06.2017 US 201762520336 P
Pr 07.07.2017 US 201715644556
(54) **TRAGBARE SPEICHERVORRICHTUNG MIT MODULAREM STROM- UND GEHÄUSESYSTEM**
(73) Fasetto, Inc., Superior, WI, US
(72) CHRISTMAS, Coy, Superior WI 54880, US; MALPASS, Luke, Stoke On Trent ST2 TLW, GB

(97) EP 4 383 964 *
(51) ***H05K 5/04*** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H05K 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 600.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/068544
(96) EP-Akz: 22883769.6
(96) EP-AT 05.09.2022
(86) PCT/KR2022/013277
(87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.10.2021 KR 20210139566
Pr 17.11.2021 KR 20210158657
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT METALLELEMENT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) IM, Junghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Joungki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BAEK, Seungchang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Yoonhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, Hangyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jongchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 475 641
(51) ***H05K 7/14*** (2006.01)
F21W 111/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 432.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23202177.4
(96) EP-AT 06.10.2023
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.06.2023 CN 202310664079
(54) **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG MIT BELEUCHTETEM GRIFF**
(73) Delta Electronics Inc., Taoyuan City, TW
(72) CHANG, Kai-Lin, 320023 Taoyuan City, TW; CHANG, Ching-Tang, 320023 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 432 793
(51) ***H05K 7/14*** (2006.01)
H04Q 1/06 (2006.01)
H05K 7/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 387.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159823.4
(96) EP-AT 27.02.2024
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 14.03.2023 US 202318121061
(54) **GERÄTESCHIENE MIT FINGERBEFESTIGUNGSBÜGEL**
(73) Panduit Corp., Tinley Park, IL, US
(72) Waz, Tomasz K., Orland Park, US

(97) EP 3 691 426 *
(51) ***H05K 7/20*** (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01)
C01B 32/20 (2017.01)
C01B 32/21 (2017.01)
C01B 32/225 (2017.01)
C09J 7/29 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 084 621.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/066543
(96) EP-Akz: 18861916.7
(96) EP-AT 28.09.2018
(86) PCT/KR2018/011516
(87) WO-VT 04.04.2019
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.09.2017 KR 20170127267
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMELEITENDEN DÜNNSCHICHT UNTER VERWENDUNG VON SYNTHETISCHEM GRAPHITPULVER**
(73) Indong Advanced Materials, Inc., Osan-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Dong Ha, Seoul 02790, KR

(97) EP 3 706 523 *
(51) ***H05K 7/20*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 635.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/085813
(96) EP-Akz: 18873684.7
(96) EP-AT 25.10.2018
(86) PCT/CN2018/111821
(87) WO-VT 09.05.2019
(97) EP-VT 09.09.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.11.2017 CN 201711073039
(54) **KÜHLSCHRANK UND KÜHLSYSTEM**
(73) Alibaba Group Holding Limited, George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHONG, Yangfan, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(97) EP 3 989 690 *
(51) ***H05K 7/20*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 157.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/017595
(96) EP-Akz: 20848301.6
(96) EP-AT 22.05.2020
(86) PCT/CN2020/091924
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.07.2019 CN 201910691426
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) JI, Shengtao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GUO, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 164 355
(51) ***H05K 7/20*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 878.4
(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: 22306276.1
(96) EP-AT 29.08.2022
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.08.2022 EP 22306240
(54) **DETEKTION UND ABLENKUNG VON FLUIDLECKAGEN IN TAUCHKÜHLSYSTEMEN**
(73) OVH, Roubaix, FR
(72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux, FR; HNAYNO, Mohamad, 59100 Roubaix, FR

(97) EP 4 284 134
(51) ***H05K 7/20*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 352.0
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23172056.6
(96) EP-AT 08.05.2023
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.05.2022 US 202217804112
(54) **ELEKTRONISCHE ANORDNUNG MIT GLEITFLÄCHEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL, US
(72) Fowler, Clarke O., Merritt Island, 32952, US; Ludwig III, Lawrence, Melbourne, 32935, US

(97) EP 3 367 773 *
(51) ***H05K 13/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 149.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/068661
(96) EP-Akz: 15906667.9
(96) EP-AT 21.10.2015
(86) PCT/JP2015/079684
(87) WO-VT 27.04.2017
(97) EP-VT 29.08.2018
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **DÜSENMANAGEMENTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DÜSENMANAGEMENTVORRICHTUNG**
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
(72) HOSAKA, Hideki, Chiryu Aichi, JP

(97) EP 3 764 763 *
(51) ***H05K 13/04*** (2006.01)
H05K 13/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 430.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/171481
(96) EP-Akz: 18909246.3
(96) EP-AT 07.03.2018
(86) PCT/JP2018/008685
(87) WO-VT 12.09.2019
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **KOMPONENTENMONTAGESYSTEM**
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
(72) MIZUNO, Toshiaki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP; SHIMOSAKA, Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP; IBE, Tadakatsu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(97) EP 4 027 765 *
(51) ***H05K 13/04*** (2006.01)
H05K 13/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 175.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/044688
(96) EP-Akz: 20860268.0
(96) EP-AT 09.06.2020
(86) PCT/JP2020/022605
(87) WO-VT 11.03.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 02.09.2019 JP 2019159287
(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MONTAGESUBSTRATS UND BAUTEILMONTAGEVORRICHTUNG**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
(72) NISHI, Syoichi, Osaka-shi, Osaka, JP; SUMI, Hideki, Osaka-shi, Osaka, JP; MURATA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka, JP; SAKURAI, Koji, Osaka-shi, Osaka, JP; ICHIKAWA, Kenichi, Osaka-shi, Osaka, JP

(97) EP 4 040 934 *
(51) ***H05K 13/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 274.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/064831
(96) EP-Akz: 19947497.4
(96) EP-AT 30.09.2019
(86) PCT/JP2019/038640
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **DATENVERWALTUNGSSYSTEM**
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
(72) SUZUKI, Mikiya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP; KOTANI, Kazuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP; YOKOI, Yuta, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(97) EP 4 203 000 *
(51) ***H10B 12/00*** (2023.01)
G11C 5/06 (2006.01)
G11C 7/18 (2006.01)
G11C 8/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 877.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/142180
(96) EP-Akz: 21912937.6
(96) EP-AT 22.06.2021
(86) PCT/CN2021/101420
(87) WO-VT 07.07.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 30.12.2020 CN 202011631057
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND HALBLEITERBAUELEMENT**
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui, CN
(72) YANG, Mengmeng, Hefei City, Anhui 230000, CN; BAI, Jie, Hefei City, Anhui 230000, CN

(97) EP 4 276 882 *
(51) ***H10B 12/00*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 019 188.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/178751
(96) EP-Akz: 22924581.6
(96) EP-AT 13.04.2022
(86) PCT/CN2022/086612
(87) WO-VT 28.09.2023
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.03.2022 CN 202210289743
(54) **HALBLEITERSPEICHERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui, CN
(72) SU, Xingsong, Hefei City, Anhui 230601, CN; BAI, Weiping, Hefei City, Anhui 230601, CN; XIAO, Deyuan, Hefei City, Anhui 230601, CN

(97) EP 4 380 344
(51) ***H10D 1/68*** (2025.01)
H10B 53/30 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 018 856.3
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22210459.8
(96) EP-AT 30.11.2022
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 06.08.2025

(54) **LEITFÄHIGE SAUERSTOFFBARRIERE FÜR KOMPLEXE OXIDE**
(73) Imec VZW, Leuven, BE; Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, BE
(72) MCMITCHELL, Sean, 3001 Heverlee, BE; BAGUL, Pratik, 3001 Leuven, BE; PIAO, Xiaoyu, 3001 Heverlee, BE

(97) EP 3 651 210 *
(51) ***H10D 8/60*** (2025.01)
H10D 62/80 (2025.01)
H10D 64/64 (2025.01)
(21) Akz: 60 2018 084 386.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/009021
(96) EP-Akz: 18828534.0
(96) EP-AT 12.06.2018
(86) PCT/JP2018/022297
(87) WO-VT 10.01.2019
(97) EP-VT 13.05.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.07.2017 JP 2017132565
(54) **SCHOTTKY-BARRIEREN-DIODE**
(73) Novel Crystal Technology, Inc., Sayama-shi, Saitama, JP; Tamura Corporation, Tokyo, JP
(72) SASAKI, Kohei, Tokyo 178-8511, JP; WAKIMOTO, Daiki, Tokyo 178-8511, JP; KOISHIKAWA, Yuki, Tokyo 178-8511, JP; THIEU, Quang Tu, Sayama-shi, Saitama 350-1328, JP

(97) EP 4 086 961
(51) ***H10D 86/40*** (2025.01)
H10D 86/60 (2025.01)
H10K 59/131 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 018 719.2
(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
(96) EP-Akz: 22166181.2
(96) EP-AT 31.03.2022
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 03.05.2021 KR 20210057484
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Hyuk, 17113 Yongin-si, KR; CHOI, Yanghwa, 17113 Yongin-si, KR; HWANG, Junghwan, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 3 717 965 *
(51) ***H10D 89/60*** (2025.01)
(21) Akz: 60 2019 073 716.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/190042
(96) EP-Akz: 19774777.7
(96) EP-AT 31.01.2019
(86) PCT/KR2019/001342
(87) WO-VT 03.10.2019
(97) EP-VT 07.10.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 27.03.2018 KR 20180035126
Pr 17.01.2019 KR 20190006337
(54) **ANZEIGEMODUL**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hoseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 099 409 *
(51) ***H10F 10/166*** (2025.01)
H10F 71/10 (2025.01)
(21) Akz: 60 2021 036 402.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/170872
(96) EP-Akz: 21925517.1
(96) EP-AT 28.12.2021
(86) PCT/CN2021/141997
(87) WO-VT 18.08.2022
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 09.02.2021 CN 202110177396
(54) **HJT-ZELLE MIT HOHEM PHOTOELEKTRISCHEM UMWANDLUNGSWIRKUNGSGRAD UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(73) TONGWEI SOLAR (ANHUI) CO., LTD., Hefei, Anhui, CN; Tongwei Solar (Chengdu) Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN; Tongwei Solar (Hefei) Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN; Tongwei Solar (Jintang) Co., Ltd., Chengdu City, Sichuan, CN; Tongwei Solar (Meishan) Co., Ltd., Meishan, Sichuan, CN
(72) WANG, Jinle, Chengdu, Sichuan 610299, CN

(97) EP 4 128 370 *
(51) ***H10F 30/10*** (2025.01)
H01J 40/00 (2006.01)
H10F 10/00 (2025.01)
(21) Akz: 50 2021 008 226.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/198286
(96) EP-Akz: 21716348.4
(96) EP-AT 30.03.2021
(86) PCT/EP2021/058346
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(66) IP 31.03.2020 DE 10 2020 002 061.5
(54) **FESTKÖRPERBAUELEMENT**
(73) Siegel, Rolf, 97076 Würzburg, DE
(72) SIEGEL, Rolf, 97076 Würzburg, DE

(97) EP 3 951 876 *
(51) ***H10F 39/00*** (2025.01)
(21) Akz: 60 2020 056 541.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/195824
(96) EP-Akz: 20778780.5
(96) EP-AT 11.03.2020
(86) PCT/JP2020/010509
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.03.2019 JP 2019063541
(54) **BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
(72) MACHIDA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 3 871 260 *
(51) ***H10F 39/10*** (2025.01)
(21) Akz: 60 2019 073 737.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/085265
(96) EP-Akz: 19797395.1
(96) EP-AT 18.10.2019
(86) PCT/JP2019/041224
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.10.2018 JP 2018201132
(54) **FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP; Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
(72) KITANO, Shin, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; TSUCHIMOTO, Koya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; NAKAGAWA, Kei, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 047 656
(51) ***H10F 39/18*** (2025.01)
(21) Akz: 60 2022 018 688.9
(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
(96) EP-Akz: 22153118.9
(96) EP-AT 25.01.2022
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.02.2021 US 202163150584 P
Pr 30.09.2021 CN 202111156609
(54) **OPTISCHE SENSORVORRICHTUNG**
(73) InnoLux Corporation, Jhu Nan, Miao-Li County, TW
(72) LIU, Yu-Tsung, Miao-Li County 350, TW; LIAO, Wei-Ju, Miao-Li County 350, TW; WAN, Wei-Lin, Miao-Li County 350, TW; HSIEH, Cheng-Hsueh, Miao-Li County 350, TW; LIN, Po-Hsin, Miao-Li County 350, TW; LEE, Te-Yu, Miao-Li County 350, TW

(97) EP 4 358 162
(51) ***H10F 77/30*** (2025.01)
H10F 71/00 (2025.01)
(21) Akz: 60 2022 019 194.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162253.9
(96) EP-AT 27.06.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 11.04.2022 CN 202210377280
(54) **FOTOVOLTAISCHE ZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FOTOVOLTAISCHES MODUL**
(73) JINKO SOLAR CO., LTD., Jiangxi, CN; ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., Zhejiang, CN
(72) JIN, Jingsheng, HAINING, ZHEJIANG, CN; YANG, Nannan, HAINING, ZHEJIANG, CN; ZHANG, Lin'an, HAINING, ZHEJIANG, CN; LIAO, Guangming, HAINING, ZHEJIANG, CN; ZHANG, Xinyu, HAINING, Zhejiang, CN

(97) EP 3 820 135 *
(51) ***H10F 77/50*** (2025.01)
G02B 7/02 (2021.01)
G02B 7/08 (2021.01)
G02B 13/00 (2006.01)
H04N 23/54 (2023.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H10F 71/00 (2025.01)
H10F 77/40 (2025.01)
(21) Akz: 60 2019 073 827.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/019941
(96) EP-Akz: 19840033.5
(96) EP-AT 28.06.2019
(86) PCT/CN2019/093886
(87) WO-VT 30.01.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 26.07.2018 CN 201810834100
Pr 26.07.2018 CN 201821197581 U
(54) **FORMUNGSANORDNUNG, KAMERAMODUL, ZUSAMMENGEFÜGTE PLATTE EINER FORMUNGSANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN
(72) HUANG, Weiwei, Ningbo, Zhejiang 315400, CN; MEI, Zhewen, Ningbo, Zhejiang 315400, CN; MEI, Qimin, Ningbo, Zhejiang 315400, CN; ZHAO, Bojie, Ningbo, Zhejiang 315400, CN

(97) EP 3 879 583 *
(51) ***H10H 20/01*** (2025.01)
H01L 21/205 (2006.01)
H10H 20/812 (2025.01)
H10H 20/816 (2025.01)
H10H 20/825 (2025.01)
(21) Akz: 60 2019 074 208.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/095826
(96) EP-Akz: 19881858.5
(96) EP-AT 31.10.2019
(86) PCT/JP2019/042891
(87) WO-VT 14.05.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.11.2018 JP 2018208392
(54) **LICHTEMITTIERENDE III-NITRID-HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(73) DOWA Electronics Materials Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) WATANABE, Yasuhiro, Tokyo 101-0021, JP

(97) EP 4 315 436 *
(51) ***H10H 20/01*** (2025.01)
H10H 20/84 (2025.01)
H10H 20/831 (2025.01)
H10H 20/857 (2025.01)
H10H 29/14 (2025.01)
(21) Akz: 60 2022 019 061.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/212140
(96) EP-Akz: 22781904.2
(96) EP-AT 23.03.2022
(86) PCT/US2022/021484
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 31.03.2021 US 202163168637 P
Pr 22.03.2022 US 202217701319
(54) **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT NANOSTRUKTURIERTER LICHTEXTRAKTIONSSCHICHT**
(73) Lumileds LLC, San Jose, CA, US
(72) LOPEZ, Toni, 52068 Aachen, DE; ABASS, Aimi, 52068 Aachen, DE

(97) EP 4 275 230 *
(51) ***H10H 20/851*** (2025.01)
F21K 9/27 (2016.01)
F21K 9/64 (2016.01)
F21K 9/90 (2016.01)
F21V 19/00 (2006.01)
H10H 29/24 (2025.01)
(21) Akz: 60 2021 035 820.2
(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 2022/148689
(96) EP-Akz: 21847696.8
(96) EP-AT 28.12.2021
(86) PCT/EP2021/087699
(87) WO-VT 14.07.2022
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.01.2021 WO PCT/CN2021/070522
Pr 25.02.2021 EP 21159304
(54) **FESTKÖRPERBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG AUF FILAMENTBASIS**
(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) TIAN, Xiaogai, 5656 AE Eindhoven, NL; WANG, Xiuru, 5656 AE Eindhoven, NL; WU, Tungching, 5656 AE Eindhoven, NL; CHEN, Songhui, 5656 AE Eindhoven, NL; SUN, Yanmeng, 5656 AE Eindhoven, NL; YAN, Jiahua, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 794 648 *
(51) ***H10H 20/856*** (2025.01)
F21K 9/68 (2016.01)
F21K 9/90 (2016.01)
F21V 7/04 (2006.01)
F21V 7/10 (2006.01)
F21V 15/01 (2006.01)
F21Y 105/00 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 074 046.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/222592
(96) EP-Akz: 19728280.9
(96) EP-AT 17.05.2019
(86) PCT/US2019/032816
(87) WO-VT 21.11.2019
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.05.2018 US 201862673851 P
Pr 16.05.2019 US 201916414362
(54) **LED-GERÄTEHALTERUNG, LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) Lumileds LLC, San Jose, CA, US
(72) SOLEIMANI, Nazila, San Jose, California 95131, US; CESARATTO, John Michael, San Jose, California 95134, US; BONNE, Ronald Johannes, San Jose, California 95131, US

(97) EP 3 975 256 *
(51) ***H10H 29/01*** (2025.01)
H10H 29/03 (2025.01)
H10H 29/41 (2025.01)
(21) Akz: 60 2020 056 588.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/235803
(96) EP-Akz: 20810061.0
(96) EP-AT 30.03.2020
(86) PCT/KR2020/004316
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 21.05.2019 KR 20190059328
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) YOO, Je Won, Bucheon-si Gyeonggi-do 14684, KR; KONG, Tae Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18488, KR; LEE, Hee Keun, Suwon-si Gyeonggi-do 16689, KR; CHO, Hyun Min, Seoul 06802, KR

(97) EP 3 863 057 *
(51) ***H10H 29/10*** (2025.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H10H 29/49 (2025.01)
H10H 29/80 (2025.01)
(21) Akz: 60 2019 073 859.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/071614
(96) EP-Akz: 19868353.4
(96) EP-AT 11.06.2019
(86) PCT/KR2019/006991
(87) WO-VT 09.04.2020
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 01.10.2018 KR 20180117061
(54) **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
(72) CHAI, Chong Chul, Seoul 06523, KR; KIM, Hyun Joon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18482, KR; CHO, Hyun Min, Seoul 18505, KR; KIM, Kyung Bae, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13306, KR; JEONG, Min Jae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18437, KR

(97) EP 3 718 138 *
(51) ***H10H 29/24*** (2025.01)
H10H 20/01 (2025.01)
H10H 20/857 (2025.01)
H10H 29/80 (2025.01)
(21) Akz: 60 2018 084 638.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/103568
(96) EP-Akz: 18880706.9
(96) EP-AT 27.11.2018
(86) PCT/KR2018/014674
(87) WO-VT 31.05.2019
(97) EP-VT 07.10.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.11.2017 US 201762590870 P
Pr 27.11.2017 US 201762590854 P
Pr 05.12.2017 US 201762594769 P
Pr 07.12.2017 US 201762595932 P
Pr 20.12.2017 US 201762608297 P
Pr 08.01.2018 US 201862614900 P
Pr 26.02.2018 US 201862635284 P
Pr 11.06.2018 US 201862683564 P
Pr 22.11.2018 US 201816198792
(54) **LED-EINHEIT FÜR EINE ANZEIGE**
(73) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHAE, Jong Hyeon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR; JANG, Seong Gyu, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR; LEE, Ho Joon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR; KIM, Chang Yeon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR; LEE, Chung Hoon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

(97) EP 4 258 354
(51) ***H10H 29/32*** (2025.01)
H10H 29/49 (2025.01)
(21) Akz: 60 2023 005 337.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23166180.2
(96) EP-AT 31.03.2023
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.04.2022 KR 20220044040
(54) **PIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Do Yeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; LEE, Won Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; HONG, Sung Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(97) EP 3 985 721
(51) ***H10H 29/80*** (2025.01)
H10H 29/37 (2025.01)
H10H 29/85 (2025.01)
H10H 29/851 (2025.01)
(21) Akz: 60 2021 035 490.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21201508.5
(96) EP-AT 07.10.2021
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.10.2020 KR 20200135497
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Young Gu, Yongin-si 17113, KR; PARK, Ji Yun, Yongin-si 17113, KR; SEO, Bong Sung, Yongin-si 17113, KR; SON, Jong Ho, Yongin-si 17113, KR; LEE, Yeon Hee, Yongin-si 17113, KR; JEON, Baek Kyun, Yongin-si 17113, KR; TAK, Kyung Seon, Yongin-si 17113, KR; LYU, Jae Jin, Yongin-si 17113, KR

(97) EP 3 982 430
(51) ***H10H 29/80*** (2025.01)
(21) Akz: 60 2021 035 491.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21201635.6
(96) EP-AT 08.10.2021
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 08.10.2020 KR 20200130263
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Si Kwang, Seongnam-si, KR

(97) EP 3 837 723 *
(51) ***H10H 29/853*** (2025.01)
H01L 25/075 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 878.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/101188
(96) EP-Akz: 19884826.9
(96) EP-AT 16.10.2019
(86) PCT/KR2019/013582
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 16.11.2018 KR 20180141254
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) HWANG, Seon Deok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Tae Soon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 471 133 *
(51) ***H10K 19/10*** (2023.01)
H10B 20/00 (2023.01)
H10D 30/67 (2025.01)
H10K 39/32 (2023.01)
(21) Akz: 60 2017 091 050.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/212972
(96) EP-Akz: 17810151.5
(96) EP-AT 29.05.2017
(86) PCT/JP2017/019953
(87) WO-VT 14.12.2017
(97) EP-VT 17.04.2019
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 06.06.2016 JP 2016112416
Pr 27.07.2016 JP 2016147013
Pr 27.02.2017 JP 2017034620
(54) **SPEICHER-ARRAY, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPEICHER-ARRAYS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPEICHER-ARRAY-FOLIE UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo, JP
(72) KAWAI, Shota, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; MURASE, Seiichiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; SHIMIZU, Hiroji, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(97) EP 3 977 530 *
(51) ***H10K 30/30*** (2023.01)
H10K 30/50 (2023.01)
(21) Akz: 50 2020 011 624.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/239456
(96) EP-Akz: 20726756.8
(96) EP-AT 14.05.2020
(86) PCT/EP2020/063434
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 29.05.2019 DE 10 2019 114 456.6
(54) **BISPYRANILIDENE, DITHIOBISPYRANILIDENE UND DISELENOBISPYRANILIDENE UND DEREN VERWENDUNG**
(73) Senorics GmbH, 01067 Dresden, DE
(72) ZEIKA, Olaf, 01662 Meißen, DE; KAISER, Christina, Swansea SA1 6BS, GB; VANDEWAL, Koen, 3900 Overpelt, BE; SIEGMUND, Bernhard, 01067 Dresden, DE; BENDHUHN, Johannes, 01307 Dresden, DE; TROPIANO, Manuel, 01187 Dresden, DE

(97) EP 4 374 416 *
(51) ***H10K 30/30*** (2023.01)
H10K 30/50 (2023.01)
H10K 85/50 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 019 008.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/002103
(96) EP-Akz: 22744803.2
(96) EP-AT 28.06.2022
(86) PCT/FR2022/051277
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 23.07.2021 FR 2107987
(54) **PEROWSKITVORLÄUFERZUSAMMENSETZUNG**
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; Ecole Nationale Superieure de Chimie de Paris, Paris, FR; Paris Sciences et Lettres, Paris, FR
(72) PAUPORTÉ, Thierry, 94300 VINCENNES, FR; ZHU, Tao, 75005 PARIS, FR

(97) EP 3 863 076 *
(51) ***H10K 50/10*** (2023.01)
H10K 50/844 (2023.01)
H10K 59/38 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 073 860.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/071695
(96) EP-Akz: 19868585.1
(96) EP-AT 27.09.2019
(86) PCT/KR2019/012652
(87) WO-VT 09.04.2020
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 05.10.2018 KR 20180118701
Pr 05.10.2018 KR 20180118704
Pr 05.10.2018 KR 20180118707
Pr 21.02.2019 KR 20190020685
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND LICHTABSORBER IN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
(72) HAN, Sanghyun, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18446, KR; KIM, Jongwoo, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18477, KR; JEONG, Eunjae, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18437, KR; KIM, Dongjun, Suwon-Si Gyeonggi-do 16676, KR; YUN, Wonmin, Yongin-Si Gyeonggi-do 17108, KR; KIM, Young Kook, Suwon-Si Gyeonggi-do 16505, KR; PARK, Eung Seok, Seoul 07694, KR; JU, Yongchan, Yongin-Si Gyeonggi-do 17107, KR; KIM, Yisu, Seoul 08211, KR; LEE, Byoungduk, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13567, KR; HWANG, Seokhwan, Suwon-Si Gyeonggi-do 16690, KR

(97) EP 3 916 822
(51) ***H10K 50/12*** (2023.01)
C09K 11/02 (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 85/30 (2023.01)
H10K 85/40 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
H10K 101/00 (2023.01)
H10K 101/10 (2023.01)
(21) Akz: 60 2014 092 254.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21186802.1
(96) EP-AT 17.12.2014
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 20.12.2013 EP 13198990
(54) **HOCHEFFIZIENTE OLED-VORRICHTUNGEN MIT SEHR KURZER ABKLINGZEIT**
(73) UDC Ireland Limited, Ballycoolin, Dublin, IE
(72) LENNARTZ, Christian, 67105 Schifferstadt, DE; METZ, Stefan, 68163 Mannheim, DE; DORMANN, Korinna, 67098 Bad Dürkheim, DE; WAGENBLAST, Gerhard, 67157 Wachenheim, DE; HEINEMEYER, Ute, 67433 Neustadt, DE; MANGOLD, Hannah Stephanie, 76137 Karlsruhe, DE; ZHANG, Minlu, 67098 Bad Duerkheim, DE; HOLCOMBE, Thomas-Wesley, 67105 Schifferstadt, DE

(97) EP 3 726 584
(51) ***H10K 50/13*** (2023.01)
H10K 59/38 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 055 793.8
(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: 20157018.1
(96) EP-AT 12.02.2020
(97) EP-VT 21.10.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.04.2019 KR 20190043835
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Young Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Hyun Shik, Incheon, KR; CHANG, Seung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; JEONG, Byoung Seong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; PYO, Sang Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; HWANG, Jae Hoon, Seoul, KR; YOON, Ji Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 131 412 *
(51) ***H10K 50/85*** (2023.01)
G02F 1/1347 (2006.01)
H10K 50/856 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 035 896.2
(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 2022/198592
(96) EP-Akz: 21932217.9
(96) EP-AT 25.03.2021
(86) PCT/CN2021/083089
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
(72) WANG, Chunyang, Beijing 100176, CN; TIAN, Xueyan, Beijing 100176, CN; LIU, Ming, Beijing 100176, CN; WANG, Jing, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 175 440
(51) ***H10K 59/90*** (2023.01)
G02B 13/16 (2006.01)
G02B 23/12 (2006.01)
H10K 59/121 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 018 838.5
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22203215.3
(96) EP-AT 24.10.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.10.2021 US 202117514917
(54) **VORRICHTUNG FÜR EIN SICHTSYSTEM MIT RANDLOSEM CHIPENTWURF**
(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL, US
(72) Burnsed, Jon D., Tempe, AZ, 85284, US; Becker, Jacob J., Gilbert, 85233, US

(97) EP 3 996 074 *
(51) ***H10K 59/121*** (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 056 238.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/227025
(96) EP-Akz: 20900682.4
(96) EP-AT 15.05.2020
(86) PCT/CN2020/090542
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN
(72) LI, Meng, Beijing 100176, CN; LI, Yongqian, Beijing 100176, CN; Wang, Jingquan, Beijing 100176, CN; Xu, Chen, Beijing 100176, CN; ZHANG, Dacheng, Beijing 100176, CN; YUAN, Zhidong, Beijing 100176, CN; YUAN, Can, Beijing 100176, CN; FENG, Xuehuan, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 362 641
(51) ***H10K 59/123*** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 005 681.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204940.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.10.2022 KR 20220137579
(54) **ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGETAFEL**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Juchan, Yongin-si, KR; KO, Yoomin, Yongin-si, KR; KIM, Sunho, Yongin-si, KR; KIM, Hyewon, Yongin-si, KR; PARK, Jonghee, Yongin-si, KR; LEE, Pilsuk, Yongin-si, KR; CHOI, Chung Sock, Yongin-si, KR; HONG, Sungjin, Yongin-si, KR

(97) EP 3 794 644 *
(51) ***H10K 59/127*** (2023.01)
H10K 59/38 (2023.01)
H10K 59/122 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 084 413.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/218342
(96) EP-Akz: 18880084.1
(96) EP-AT 18.05.2018
(86) PCT/CN2018/087480
(87) WO-VT 21.11.2019
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **ANZEIGETAFEL MIT ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN DIODEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing, CN
(72) SONG, Zhen, Beijing 100176, CN; WANG, Guoying, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 333 924
(51) ***H10K 59/131*** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
(21) Akz: 60 2017 091 142.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17205586.5
(96) EP-AT 06.12.2017
(97) EP-VT 13.06.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 07.12.2016 KR 20160165997
(54) **ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODENANZEIGE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Se Ho, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 103-2203, KR; KIM, Tae Hyung, Seoul 113-105, KR; SONG, Je-Hyun, Seoul 101-901, KR

(97) EP 3 660 910
(51) ***H10K 59/131*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 073 595.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19208755.9
(96) EP-AT 13.11.2019
(97) EP-VT 03.06.2020
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.11.2018 KR 20180150963
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
(72) JANG, Donghyeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 205, KR; PARK, Hyunae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 211-804, KR; SUNG, Seungwoo, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 503, KR; UM, Nuree, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; YOON, Young-Soo, Seoul 102-104, KR; YOUN, Il Goo, Asan-si, Chungcheongnam-do 202-2704, KR; LEE, Ji-Eun, Seoul 902, KR; IN, Yun-Kyeong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 1423-501, KR; JO, Seunghan, Seoul 105-503, KR; JO, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 430, KR

(97) EP 3 866 212 *
(51) ***H10N 10/01*** (2023.01)
H10N 10/17 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 084 669.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/075890
(96) EP-Akz: 18936273.4
(96) EP-AT 12.10.2018
(86) PCT/KR2018/012027
(87) WO-VT 16.04.2020
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 10.10.2018 KR 20180120192
(54) **VERFAHREN ZUR MASSENHERSTELLUNG EINER THERMOELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**
(73) Humott Co., Ltd., Osan-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHA, Jin Whan, Suwon-si Gyeonggi-do 16493, KR

(97) EP 3 901 097 *
(51) ***H10N 30/853*** (2023.01)
C01G 33/00 (2006.01)
C23C 14/08 (2006.01)
C23C 14/58 (2006.01)
H03H 3/02 (2006.01)
H03H 9/02 (2006.01)
H10N 30/04 (2023.01)
H10N 30/076 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 073 888.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/116123
(96) EP-Akz: 19893646.0
(96) EP-AT 14.11.2019
(86) PCT/JP2019/044775
(87) WO-VT 11.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 07.12.2018 JP 2018229831
(54) **PIEZOELEKTRISCHES LAMINAT, PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN LAMINATS**
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo, JP
(72) SHIBATA, Kenji, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP; WATANABE, Kazutoshi, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP; HORIKIRI, Fumimasa, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP

(97) EP 3 989 299
(51) ***H10N 30/853*** (2023.01)
H10N 30/30 (2023.01)
H10N 30/072 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 055 857.8
(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
(96) EP-Akz: 20203952.5
(96) EP-AT 26.10.2020
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(54) **PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT AUF EINEM FLEXIBLEN SUBSTRAT INTEGRIERTEN FLEXIBLEN EINKRISTALLINEN PIEZOELEKTRISCHEN LINBO3- UND/ODER LITAO3-FILMEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(73) École Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques, Besançon, FR; Université de Franche-Comté, Besançon, FR
(72) BARTASYTE, Ausrine, 25870 Châtillon-Le-Duc, FR; MARGUERON, Samuel, 25870 Châtillon-le-duc, FR; GAUTHIER-MANUEL, Ludovic, 25000 Besançon, FR; CLEMENTI, Giacomo, 25000 Besançon, FR; OUHABAZ, Merieme, 25000 Besançon, FR; BASSIGNOT, Florent, 25000 Besançon, FR

(97) EP 4 304 321
(51) ***H10N 50/10*** (2023.01)
G11C 11/16 (2006.01)
H10N 50/85 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 084 482.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23206319.8
(96) EP-AT 13.11.2018
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 29.11.2017 US 201762591945 P
(54) **MAGNETORESISTIVER STAPEL**
(73) Everspin Technologies, Inc., Chandler, AZ, US

(72) SUN, Jijun, Chandler, AZ 85249, US; SLAUGHTER, Jon, Slingerlands, NY 12159, US; WHIG, Renu, Chandler, AZ 85226, US

(97) EP 3 987 576 *
(51) ***H10N 60/01*** (2023.01)
G06N 10/40 (2022.01)
H10N 60/12 (2023.01)
H10N 69/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 055 930.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/254226
(96) EP-Akz: 20733718.9
(96) EP-AT 15.06.2020
(86) PCT/EP2020/066437
(87) WO-VT 24.12.2020
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 19.06.2019 US 201916445764
(54) **HERSTELLUNG VON TRANSMON-QUBIT-FLIPCHIP-STRUKTUREN FÜR QUANTENBERECHNUNGSVORRICHTUNGEN**
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(72) CHOW, Jerry, Yorktown Heights New York, 10598, US; ROSENBLATT, Sami, YORKTOWN HEIGHTS New York, 10598, US

(97) EP 4 111 509 *
(51) ***H10N 60/01*** (2023.01)
H01L 21/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 518.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/173232
(96) EP-Akz: 21702134.4
(96) EP-AT 05.01.2021
(86) PCT/US2021/012128
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 25.02.2020 US 202016800758
(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON NANODRÄHTEN**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) GARDNER, Geoffrey C., Redmond, Washington 98052-6399, US; KALLAHER, Raymond L., Redmond, Washington 98052-6399, US; GRONIN, Sergei V., Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 060 755 *
(51) ***H10N 70/00*** (2023.01)
G11C 13/00 (2006.01)
H10B 63/00 (2023.01)
H10N 70/20 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 056 220.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/096288
(96) EP-Akz: 20887674.8
(96) EP-AT 13.11.2020
(86) PCT/KR2020/015992
(87) WO-VT 20.05.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 15.11.2019 US 201962935675 P
(54) **VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EINER SPEICHERZELLE MIT CHALKOGENVERBINDUNG**
(73) IHW Inc., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Seung-hwan, Ann Arbor, Michigan 48105, US; YOON, Sang-hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13555, KR; Kim, Jun-sung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13472, KR

(97) EP 4 356 441 *
(51) ***H10N 70/00*** (2023.01)
H10N 70/20 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 018 976.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/263659
(96) EP-Akz: 22737769.4
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/EP2022/066614
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 18.06.2021 EP 21382543
(54) **ELEKTRONISCHE TRANSISTOREN**
(73) Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya, Sant Adrià del Besòs, ES; Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Barcelona, ES
(72) TARANCÓN RUBIO, Albert, 08031 BARCELONA, ES; CHIABRERA, Francesco, 16011 ARENZANO, IT; GARBAYO SENOSIAIN, Iñigo, 31008 PAMPLONA, ES; ALAYO BUENO, Nerea, 48013 BILBAO, ES; MORATA GARCÍA, Alex, 08930 ST. ADRIÀ DE BESÒS, ES; TANG, Yunqing, 08930 SANT ADRIÀ DEL BESÒS, ES

(97) EP 4 344 394
(51) ***H10N 70/20*** (2023.01)
H10B 61/00 (2023.01)
H10B 63/00 (2023.01)
H10N 70/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 005 385.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23181988.9
(96) EP-AT 28.06.2023
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 21.09.2022 JP 2022150282
(54) **SPEICHERVORRICHTUNG**
(73) Kioxia Corporation, Tokyo, JP
(72) IWASAKI, Takeshi, Tokyo, JP; MATSUSHIMA, Yosuke, Tokyo, JP; KOMATSU, Katsuyoshi, Tokyo, JP

Hinweise

Hinweise auf mit Wirkung für die Bundesrepublik Deutschland erteilte europäische Patente

(96) EP-AKZ	(97) EP-VN
(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL
10805683.9	2514268
60 2010 069 839.4	H05B 6/46
10816614.1	2480043
60 2010 069 834.3	H02J 7/00
11724745.2	2563542
60 2011 075 435.1	B23K 9/29
11726305.3	2580696
60 2011 075 425.4	G06F 30/00
11750758.2	2543636
60 2011 075 426.2	C01B 37/02
11817131.3	2603098
60 2011 075 427.0	A23L 2/60
12002375.9	2472765
60 2010 069 840.8	H04L 5/00
12700877.9	2661676
60 2012 081 667.8	G01J 3/46
12721182.9	2709755
60 2012 081 668.6	B01J 21/04
12730332.9	2724029
60 2012 081 656.2	F04D 17/16
12790230.2	2714796
60 2012 081 657.0	C08L 23/00
13004505.7	2708403
60 2013 086 953.7	B60L 53/63
13187842.3	2719894
60 2013 086 954.5	F03D 7/04
13737683.6	2866826
60 2013 086 936.7	A61K 38/00
13807510.6	2864042
60 2013 086 938.3	B01J 21/06
13868008.7	2838528
60 2013 086 939.1	A61K 31/353
13886377.4	3003126
60 2013 086 961.8	A61B 5/00
14702258.6	2951648
60 2014 092 229.5	G03H 1/00
14732666.4	2988819
60 2014 092 230.9	A61M 25/10
14733907.1	3038537
60 2014 092 231.7	A61B 17/00
14744475.6	3016623
60 2014 092 232.5	A61F 13/20

14760498.7 2982781
60 2014 092 261.9 C30B 29/16

14803004.2 3065545
60 2014 092 262.7 A01N 63/30

14810485.4 3007568
60 2014 092 233.3 A23L 7/10

14810547.1 3008141
60 2014 092 234.1 C09J 107/00

14875702.4 3087644
60 2014 092 263.5 H01R 13/66

14908046.7 3230757
60 2014 092 237.6 G01R 33/385

15382396.8 3125005
60 2015 092 169.0 G02B 5/22

15715117.6 3123178
60 2015 092 126.7 G01N 35/00

15716913.7 3123158
60 2015 092 170.4 G01N 27/12

15724701.6 3149143
60 2015 092 127.5 C11D 3/386

15729033.9 3151884
60 2015 092 171.2 G16H 20/17

15730136.7 3157735
50 2015 017 111.1 B33Y 30/00

15733782.5 3166638
60 2015 092 128.3 A61K 41/00

15734534.9 3160739
60 2015 092 129.1 C08L 23/08

15738776.2 3317717
60 2015 092 130.5 G02C 7/08

15739786.0 3097383
60 2015 092 131.3 G01N 23/201

15748997.2 3108468
60 2015 092 132.1 G08G 1/01

15749109.3 3104766
60 2015 092 172.0 A61B 3/12

15750921.7 3166597
60 2015 092 134.8 A61K 9/20

15760833.2 3102070
60 2015 092 135.6 A47C 21/02

15766651.2 3328833
60 2015 092 136.4 C07D 215/08

15784072.9 3359264
60 2015 092 137.2 A62C 37/09

15796621.9 3146581
60 2015 092 179.8 A62C 3/16

15796845.4 3147369
60 2015 092 138.0 C12P 21/02

15798499.8 3209484
60 2015 092 180.1 B29C 65/56

15799372.6 3149490
60 2015 092 139.9 G01N 33/49

15803853.9 3153170
60 2015 092 183.6 A61K 31/4709

15823254.6 3234150
60 2015 092 186.0 C12N 15/80

15823267.8 3234151
60 2015 092 187.9 C12N 15/80

15831605.9 3179944
60 2015 092 143.7 A61B 18/04

15843181.7 3197936
60 2015 092 188.7 C08G 75/02

15860335.7 3220931
60 2015 092 144.5 C12N 5/076

15888056.7 3285579
60 2015 092 148.8 A01N 25/30

15906667.9 3367773
60 2015 092 149.6 H05K 13/04

16190169.9 3299906
60 2016 093 212.1 G04C 3/14

16305742.5 3257666
60 2016 093 138.9 B29D 11/00

16701668.2 3250524
60 2016 093 215.6 C03B 5/235

16729966.8 3304065
60 2016 093 143.5 G01N 27/82

16730826.1 3317116
60 2016 093 144.3 B44C 5/04

16732237.9 3303533
60 2016 093 145.1 C11B 9/00

16735776.3 3310197
60 2016 093 148.6 A42B 3/06

16738143.3 3319778
60 2016 093 221.0 B29C 45/00

16738977.4 3317938
60 2016 093 150.8 H02J 7/00

16741089.3 3310730
60 2016 093 151.6 C03C 17/23

16749909.4 3256183
60 2016 093 223.7 A61M 60/538

16753482.5 3310820
60 2016 093 152.4 C08F 4/64

16753557.4 3334735
60 2016 093 224.5 C07D 471/04

16755111.8 3263026
60 2016 093 225.3 A61B 10/00

16774586.8 3349697
60 2016 093 154.0 A61F 2/66

16776182.4 3281057
60 2016 093 228.8 G02B 27/01

16780071.3 3284533
60 2016 093 156.7 B01J 23/92

16780345.1 3284464
60 2016 093 229.6 A61K 31/352

16780667.8 3283084
60 2016 093 157.5 A61K 35/74

16781378.1 3362845
60 2016 093 158.3 G02C 7/02

16781933.3 3394232
60 2016 093 231.8 C11D 3/12

16782980.3 3287129
60 2016 093 159.1 A61K 31/19

16786882.7 3289746
60 2016 093 160.5 H04L 27/26

16794269.7 3371063
50 2016 017 045.2 B65C 3/16

16796527.6 3299108
60 2016 093 233.4 B23K 20/12

16798091.1 3368483
60 2016 093 234.2 C02F 1/00

16799585.1 3306724
60 2016 093 235.0 H01M 8/04

16808157.8 3308302
60 2016 093 237.7 G16H 30/20

16809545.3 3376957
60 2016 093 238.5 A61B 6/00

16809840.8 3397411
60 2016 093 164.8 B22D 41/02

16812640.7 3310794
60 2016 093 165.6 C07F 9/38

16814392.3 3315951
60 2016 093 166.4 G01N 21/892

16814395.6 3315641
60 2016 093 239.3 D01F 6/50

16819025.4 3386569
60 2016 093 240.7 A61M 5/31

16819887.7 3395058
60 2016 093 241.5 A63F 13/525

16822755.1 3398320
60 2016 093 242.3 H04L 67/12

16822937.5 3389399
60 2016 093 168.0 A23L 3/46

16825013.2 3319466
60 2016 093 245.8 A24F 40/10

16825549.5 3551951
60 2016 093 246.6 F27D 19/00

16826171.7 3391404
50 2016 017 046.0 H01J 49/10

16829454.4 3398244
60 2016 093 247.4 H02J 7/00

16855845.0 3361899
60 2016 093 253.9 A43B 7/14

16857520.7 3366802
60 2016 093 175.3 C22C 38/18

16860793.5 3368136
60 2016 093 176.1 A61M 25/10

16865081.0 3374199
60 2016 093 254.7 B42D 25/324

16866514.9 3351024
60 2016 093 255.5 H04W 4/33

16866888.7 3377461
60 2016 093 181.8 C05G 3/00

16867237.6 3411494
60 2016 093 256.3 C12Q 1/6874

16876367.0 3384494
60 2016 093 182.6 G11B 27/036

16876520.4 3389972
60 2016 093 183.4 B29B 17/02

16879056.6 3395797
60 2016 093 184.2 A61K 31/397

16884367.0 3384621
60 2016 093 185.0 H04L 1/16

16909489.3 3488867
60 2016 093 186.9 A61K 41/00

16917660.9 3522205
60 2016 093 187.7 H01L 21/52

16919528.6 3530222
60 2016 093 188.5 A61B 17/58

16920547.3 3535339
60 2016 093 262.8 C09D 163/00

16923248.5 3553902
60 2016 093 189.3 H01S 3/10

16923294.9 3553863
60 2016 093 263.6 H01M 8/18

17151888.9 3249132
60 2010 069 841.6 E04D 13/03

17156968.4 3208905
60 2017 090 993.9 H02H 3/33

17157751.3 3214789
50 2017 016 999.6 H04L 1/18

17162532.0 3378571
60 2017 091 137.2 B05C 3/18

17167531.7 3392971
60 2017 091 138.0 H01R 12/58

17171932.1 3260281
60 2017 090 994.7 B29C 70/44

17173678.8 3251690
60 2017 090 995.5 A61K 39/00

17176874.0 3418246
60 2017 091 139.9 B66F 9/06

17187569.3 3447299
50 2017 017 000.5 F04D 19/04

17188420.8 3290916
60 2017 091 140.2 G01N 30/12

17191355.1 3456442
60 2017 090 996.3 B23B 1/00

17192799.9 3305650
60 2017 091 141.0 B63B 27/14

17194770.8 3306819
60 2017 090 997.1 H03K 5/15

17195513.1 3299009
60 2013 086 962.6 A61K 8/35

17199730.7 3327140
60 2011 075 428.9 C12Q 1/6837

17203089.2 3489001
60 2017 090 999.8 B29C 70/48

17205586.5 3333924
60 2017 091 142.9 H10K 59/131

17211012.4 3400955
60 2017 091 145.3 A61K 38/17

17704338.7 3402801
60 2017 091 005.8 C07H 21/00

17705946.6 3403206
60 2017 091 006.6 G16H 20/30

17707671.8 3414395
60 2017 091 007.4 D21H 17/67

17707859.9 3423765
50 2017 017 001.3 F25B 43/04

17713198.4 3596961
60 2017 091 008.2 H04W 24/02

17714164.5 3433207
50 2017 017 002.1 B81C 1/00

17714366.6 3430732
60 2017 091 153.4 H04B 7/024

17715241.0 3432729
60 2017 091 154.2 A23K 40/30

17715960.5 3433424
60 2017 091 009.0 D21H 19/44

17715975.3 3437176
60 2017 091 155.0 H02K 11/04

17716458.9 3411534
50 2017 017 004.8 E02F 9/26

17717214.5 3413788
60 2017 091 011.2 A61B 5/00

17718166.6 3430454
60 2017 091 156.9 G02B 6/42

17722101.7 3442684
60 2017 091 161.5 B01D 53/52

17724891.1 3455885
60 2017 091 162.3 H02S 30/10

17725721.9 3445439
60 2017 091 013.9 A61M 27/00

17726167.4 3464133
60 2017 091 163.1 B65G 47/86

17731180.0 3474663
50 2017 016 990.2 A01M 7/00

17732744.2 3635194
60 2017 091 017.1 E04F 19/08

17734263.1 3513094
50 2017 016 991.0 F16G 1/28

17734578.2 3639200
60 2017 091 022.8 G06V 30/14

17737231.5 3481610
50 2017 016 992.9 B28B 1/26

17737551.6 3481504
60 2017 091 023.6 A61N 7/00

17738646.3 3403623
60 2017 091 169.0 A63B 71/06

17739230.5 3481420
60 2017 091 170.4 A61K 39/395

17739364.2 3464374
60 2017 091 025.2 C07K 16/28

17741080.0 3407662
60 2017 091 171.2 H04W 74/08

17741179.0 3405200
60 2017 091 172.0 A61K 33/06

17745433.7 3481364
60 2017 091 173.9 A61K 8/31

17752564.9 3416549
60 2017 091 026.0 A61B 5/02

17757817.6 3506826
60 2017 091 179.8 A61B 5/08

17758006.5 3668559
60 2017 091 180.1 A61M 60/178

17762262.8 3500614
60 2017 091 027.9 C08G 63/183

17763598.4 3318903
60 2017 091 028.7 G02B 1/11

17763709.7 3411430
60 2017 091 183.6 C08J 5/22

17765498.5 3500615
60 2017 091 029.5 C08G 63/183

17765801.0 3414900
60 2017 091 030.9 H04N 19/423

17768004.8 3504014
50 2017 017 005.6 B21D 22/16

17768085.7 3523366
60 2017 091 031.7 C08J 11/08

17769090.6 3522833
50 2017 016 993.7 A61F 2/50

17769661.4 3435354
60 2017 091 032.5 G08G 1/16

17769663.0 3435092
60 2017 091 033.3 G01N 35/02

17771196.7 3433768
60 2017 091 187.9 G06F 8/30

17773645.1 3437584
60 2017 091 188.7 A61B 90/50

17776618.5 3436467
60 2017 091 034.1 A61K 31/715

17781069.4 3538401
50 2017 016 994.5 B60R 21/013

17781182.5 3509557
60 2017 091 037.6 A61H 1/02

17788269.3 3541452
60 2017 091 198.4 A61M 5/20

17795744.6 3455758
60 2017 091 202.6 G16H 10/60

17796905.2 3455265
60 2017 091 204.2 C09D 4/06

17796944.1 3455264
60 2017 091 042.2 B29C 35/08

17797546.3 3541743
50 2017 016 995.3 C01B 3/00

17799407.6 3459982
60 2017 091 043.0 C08F 297/04

17805230.4 3551577
60 2017 091 207.7 C01B 9/00

17805263.5 3535724
60 2017 091 208.5 G06Q 20/32

17805445.8 3463020
60 2017 091 044.9 A47K 3/00

17808265.7 3539333
60 2017 091 047.3 H04W 56/00

17808624.5 3528939
60 2017 091 048.1 B01J 13/14

17808675.7 3539279
60 2017 091 210.7 H04M 1/04

17810151.5 3471133
60 2017 091 050.3 H10K 19/10

17812313.9 3472806
60 2017 091 051.1 H04N 19/124

17814207.1 3471743
60 2017 091 054.6 A61K 35/12

17814314.5 3475496
60 2017 091 055.4 E04B 5/04

17814767.4 3477883
60 2017 091 056.2 H04L 5/00

17815628.7 3333939
60 2017 091 212.3 H01M 50/147

17815982.8 3471592
60 2017 091 057.0 A61B 1/00

17816256.6 3474943
60 2017 091 058.9 A61N 1/00

17817691.3 3547946
60 2017 091 213.1 A61B 34/20

17817738.2 3554375
60 2017 091 215.8 A61B 6/08

17820262.8 3479832
60 2017 091 216.6 A61K 35/30

17823977.8 3483594
60 2017 091 059.7 G06T 7/00

17825944.6 3602520
60 2017 091 060.0 G08G 5/26

17826126.9 3612031
50 2017 016 996.1 A21D 17/00

17830795.5 3489068
60 2017 091 221.2 B60L 3/00

17835838.8 3729859
60 2017 091 064.3 H04W 24/02

17835980.8 3563596
60 2017 091 065.1 H04W 4/70

17839096.9 3498507
60 2017 091 068.6 B60H 1/24

17840436.4 3729727
60 2017 091 222.0 H04L 41/0823

17844005.3 3505155
60 2017 091 223.9 A61K 9/08

17847433.4 3506845
60 2017 091 073.2 A61B 17/68

17847551.3 3507549
60 2017 091 074.0 A24F 1/30

17853793.2 3516243
60 2017 091 224.7 F16B 23/00

17854805.3 3544356
60 2017 091 075.9 H04W 72/12

17855983.7 3520692
60 2017 091 225.5 A61F 2/72

17856667.5 3521366
60 2017 090 932.7 C08L 57/02

17860295.9 3505995
60 2017 091 076.7 G02B 5/30

17861595.1 3514878
60 2017 091 077.5 H01M 4/131

17864159.3 3533371
60 2017 091 227.1 A47L 13/17

17866088.2 3532429
60 2017 091 081.3 B82Y 20/00

17868210.0 3536612
60 2017 091 082.1 B64C 39/02

17869614.2 3539184
60 2017 091 084.8 H01R 4/66

17870447.4 3529596
60 2017 091 229.8 G01N 21/65

17871417.6 3542717
60 2017 091 230.1 A61B 5/053

17873751.6 3545985
60 2017 091 233.6 A61M 1/16

17874943.8 3546512
60 2017 091 085.6 C08K 5/00

17876439.5 3548685
60 2017 091 086.4 E05B 83/36

17878588.7 3551301
60 2017 091 087.2 A63B 24/00

17879061.4 3552001
60 2017 091 088.0 G01N 21/88

17879979.7 3556924
60 2017 091 089.9 D06F 58/20

17882519.6 3554445
60 2017 091 235.2 A61F 13/535

17882578.2 3557649
60 2017 091 090.2 H01M 6/08

17884042.7 3556878
60 2017 091 091.0 C22C 38/00

17885436.0 3499300
60 2017 091 092.9 G02C 9/00

17886028.4 3562511
60 2017 091 093.7 A61K 9/127

17888733.7 3563853
60 2017 091 094.5 C07H 15/04

17889070.3 3558594
60 2017 091 237.9 B24D 18/00

17889073.7 3563594
60 2017 091 238.7 H04L 67/12

17889287.3 3564427
60 2017 091 095.3 D06F 39/08

17889615.5 3553964
60 2017 091 239.5 H04B 7/06

17894533.3 3576453
60 2017 091 096.1 H04W 28/10

17895950.8 3570001
60 2017 091 240.9 G01N 1/31

17896090.2 3581327
60 2017 091 241.7 B23Q 1/48

17911659.5 3634083
60 2017 091 104.6 H04W 4/44

17911835.1 3618354
60 2017 091 105.4 G06F 21/55

17912711.3 3637933
60 2017 091 106.2 H04W 74/08

17912761.8 3636586
60 2017 091 246.8 B66F 9/24

17920716.2 3665806
60 2017 091 247.6 H04L 1/16

18151804.4 3419071
60 2018 084 487.2 G06F 1/16

18151830.9 3348244
60 2018 084 235.7 A61F 9/02

18154814.0 3358692
60 2018 084 236.5 H02J 3/14

18155701.8 3524302
50 2018 015 996.9 A61M 11/02

18158120.8 3530826
50 2018 015 997.7 E03F 3/04

18158939.1 3351101
60 2012 081 669.4 A01N 1/126

18159283.3 3418851
60 2018 084 237.3 G05G 1/04

18170686.2 3401945
60 2018 084 243.8 H01J 49/16

18175541.4 3460392
60 2018 084 244.6 G01C 11/02

18176224.6 3416199
60 2018 084 245.4 H01L 31/042

18176783.1 3434535
60 2018 084 246.2 B60R 25/24

18177858.0 3581790
60 2018 084 249.7 F03D 1/06

18179055.1 3588364
60 2018 084 250.0 G06V 30/41

18179221.9 3422366
60 2018 084 251.9 H01B 1/04

18179489.2 3418189
60 2018 084 252.7 B64C 25/22

18179725.9 3587010
50 2018 016 019.3 B23B 31/20

18181203.3 3431422
50 2018 015 999.3 B65G 47/90

18182526.6 3404918
60 2011 075 437.8 H04N 19/119

18184032.3 3413441
60 2011 075 438.6 H02K 1/32

18190935.9 3441048
60 2009 065 569.8 A61F 7/03

18192923.3 3620662
50 2018 016 020.7 F04D 27/00

18200292.3 3489606
60 2018 084 257.8 F28D 9/00

18201543.8 3502426
60 2018 084 258.6 F01D 25/16

18202489.3 3477947
60 2018 084 500.3 H04N 19/00

18204614.4 3650388
60 2018 084 259.4 B66B 5/00

18205145.8 3483830
60 2018 084 501.1 G06T 3/4038

18205278.7 3492627
60 2018 084 503.8 C23C 28/04

18205434.6 3482800
60 2018 084 504.6 A62C 5/00

18208034.1 3495385
60 2011 075 430.0 C07K 14/755

18209582.8 3496512
60 2018 084 260.8 H05B 47/125

18212485.9 3506201
60 2018 084 506.2 G06T 7/20

18213265.4 3495479
60 2012 081 658.9 C12N 9/26

18213990.7 3671631
60 2018 084 264.0 G06T 7/00

18214153.1 3671989
60 2018 084 507.0 H02B 13/02

18248074.9 3499082
60 2015 092 151.8 F16F 9/30

18290001.9 3509189
60 2018 084 265.9 H02K 1/20

18305152.3 3528036
60 2018 084 266.7 G02C 7/02

18305235.6 3537627
60 2018 084 508.9 H04B 7/185

18305723.1 3581990
60 2018 084 268.3 G02C 7/10

18306774.3 3669752
60 2018 084 510.0 A61B 3/103

18700489.0 3583829
50 2018 016 021.5 H05K 1/18

18703791.6 3582689
60 2018 084 512.7 A61B 5/08

18705426.7 3568688
60 2018 084 513.5 G01M 99/00

18706377.1 3580077
50 2018 016 004.5 B60J 10/75

18710285.0 3589448
60 2018 084 272.1 B24B 49/00

18711086.1 3595548
50 2018 016 022.3 A61B 17/28

18711663.7 3607467
60 2018 084 274.8 G06F 21/56

18712057.1 3602820
60 2018 084 515.1 H04B 7/06

18712452.4 3583652
60 2018 084 275.6 H01M 10/04

18713456.4 3606590
60 2018 084 276.4 A61M 25/00

18716565.9 3606878
60 2018 084 521.6 C02F 1/52

18717156.6 3595993
60 2018 084 277.2 B65G 47/82

18717539.3 3600572
60 2018 084 522.4 A62C 2/06

18717708.4 3606640
60 2018 084 523.2 B01D 46/00

18719053.3 3600455
60 2018 084 524.0 A61L 2/07

18720772.5 3595781
50 2018 016 005.3 A62C 31/12

18721134.7 3602939
60 2018 084 525.9 H04L 5/00

18721152.9 3632008
60 2018 084 280.2 H04B 10/079

18721472.1 3610339
60 2018 084 281.0 G05B 19/4065

18725346.3 3616166
60 2018 084 529.1 G06T 17/00

18725460.2 3624691
60 2018 084 282.9 A61B 5/1455

18725605.2 3644979
60 2018 084 283.7 A61K 31/202

18725762.1 3615175
60 2018 084 530.5 B01D 46/00

18729492.1 3634458
60 2018 084 284.5 A61K 38/00

18729962.3 3661865
50 2018 016 009.6 B66C 23/86

18729970.6 3645780
50 2018 016 011.8 D06F 34/32

18730314.4 3635633
60 2018 084 285.3 G06K 19/07

18731134.5 3641544
60 2018 084 286.1 A01N 43/56

18731190.7 3629782
60 2018 084 535.6 A24F 40/465

18731652.6 3634324
60 2018 084 536.4 A61F 5/443

18732021.3 3649162
60 2018 084 288.8 C08F 210/06

18732808.3 3644732
60 2018 084 289.6 A01N 31/14

18732830.7 3646284
60 2018 084 291.8 G06T 3/40

18733146.7 3634603
60 2018 084 292.6 B01D 46/00

18733407.3 3630807
60 2018 084 537.2 C07K 14/705

18733472.7 3635102
60 2018 084 538.0 C12N 9/10

18733802.5 3634440
60 2018 084 293.4 A61K 35/68

18733957.7 3799577
60 2018 084 294.2 A63B 60/04

18734788.5 3649504
60 2018 084 539.9 G02C 11/02

18735271.1 3648734
60 2018 084 295.0 A61K 8/37

18735272.9 3648733
60 2018 084 296.9 A61K 8/60

18737096.0 3638097
60 2018 084 297.7 A61B 3/12

18737967.2 3618688
60 2018 084 540.2 A61B 1/00

18739087.7 3568483
60 2018 084 541.0 C12N 15/63

18740379.5 3639269
60 2018 084 298.5 G16H 20/30

18752276.8 3652282
60 2018 084 308.6 C10M 135/18

18752418.6 3655115
50 2018 016 023.1 A62C 35/00

18752875.7 3804094
60 2018 084 309.4 H02K 1/32

18753452.4 3659089
60 2018 084 311.6 G06Q 20/38

18758527.8 3585503
60 2018 084 545.3 B01D 53/14

18758626.8 3652442
60 2018 084 546.1 F04D 17/16

18759604.4 3688659
50 2018 016 025.8 G06V 20/58

18759912.1 3682528
50 2018 016 013.4 H02K 3/52

18760962.3 3590127
60 2018 084 317.5 H01J 37/09

18765692.1 3658852
60 2018 084 553.4 G01C 17/28

18766095.6 3672720
60 2018 084 319.1 B01J 19/00

18766670.6 3596609
60 2018 084 320.5 G06F 9/345

18767258.9 3598206
60 2018 084 321.3 G02C 7/00

18768923.7 3700745
60 2018 084 324.8 B32B 15/08

18769838.6 3632121
60 2018 084 325.6 H04N 21/234

18769959.0 3679117
60 2018 084 326.4 C11D 1/66

18771653.5 3609004
60 2018 084 327.2 H01M 4/62

18772212.9 3600701
60 2018 084 554.2 B07C 5/04

18772902.5 3738161
60 2018 084 328.0 H01M 4/62

18773502.2 3639345
60 2018 084 329.9 H02J 7/00

18775941.0 3603477
60 2018 084 330.2 A61B 1/00

18776083.0 3605677
60 2018 084 331.0 H01M 4/62

18779605.7 3685155
60 2018 084 332.9 G01N 30/42

18779930.9 3681853
60 2018 084 333.7 C05G 3/90

18780765.6 3606481
60 2018 084 334.5 A61F 7/00

18783269.6 3729233
60 2018 084 336.1 G06F 1/32

18786605.8 3737914
60 2018 084 561.5 G01C 25/00

18788744.3 3698131
60 2018 084 343.4 G01N 27/48

18788791.4 3704513
60 2018 084 562.3 G01S 19/46

18788824.3 3673468
60 2018 084 563.1 G08B 13/14

18788908.4 3692123
60 2018 084 344.2 C10M 159/12

18789941.4 3616178
60 2018 084 346.9 G08B 31/00

18792142.4 3616813
60 2018 084 569.0 B23C 5/10

18792988.0 3704509
60 2018 084 570.4 G01S 15/10

18793303.1 3689077
60 2018 084 571.2 H04B 17/309

18793712.3 3684794
60 2018 084 347.7 C07K 14/655

18794086.1 3621395
60 2018 084 572.0 H04W 72/121

18795791.5 3700364
60 2018 084 349.3 A24D 3/04

18797488.6 3743686
60 2018 084 573.9 G06F 16/29

18798251.7 3610686
60 2018 084 350.7 H04B 7/06

18800570.6 3877075
60 2018 084 351.5 B01D 45/14

18803454.0 3713609
60 2018 084 352.3 A61L 9/01

18804648.6 3717536
60 2018 084 579.8 C08G 18/48

18807522.0 3688129
60 2018 084 356.6 C11D 3/30

18809417.1 3632322
60 2018 084 583.6 A61B 5/024

18809460.1 3632156
60 2018 084 357.4 H04W 36/00

18811058.9 3703498
60 2018 084 358.2 A01N 49/00

18811606.5 3700393
60 2018 084 359.0 A47C 17/175

18812089.3 3714011
50 2018 016 029.0 C09D 175/00

18813715.2 3636017
60 2018 084 360.4 H04W 60/00

18816698.7 3639010
60 2018 084 364.7 G01N 21/17

18816954.4 3639111
60 2018 084 365.5 H05K 5/00

18817079.9 3640708
60 2018 084 366.3 G02B 27/01

18819767.7 3642607
60 2018 084 375.2 G01N 27/447

18820202.2 3642104
60 2018 084 376.0 B62M 23/02

18820346.7 3641969
60 2018 084 377.9 B22F 3/12

18823871.1 3644940
60 2018 084 381.7 A61Q 5/00

18824388.5 3645932
60 2018 084 382.5 B62B 3/02

18825157.3 3646869
60 2018 084 383.3 A61K 31/437

18825243.1 3646872
60 2018 084 384.1 A61K 31/4985

18826713.2 3731936
60 2018 084 598.4 A61Q 5/12

18827040.9 3727131
50 2018 016 030.4 A61B 5/00

18828534.0 3651210
60 2018 084 386.8 H10D 8/60

18828874.0 3651356
60 2018 084 601.8 H03F 1/34

18829240.3 3752734
50 2018 016 017.7 F03D 7/02

18829466.4 3717198
60 2018 084 602.6 B29C 45/76

18829674.3 3723701
60 2018 084 387.6 A61K 8/24

18829957.2 3729135
60 2018 084 134.2 G01S 17/86

18830593.2 3723866
60 2018 084 388.4 A61Q 11/00

18831411.6 3654292
60 2018 084 389.2 G06T 19/00

18833757.0 3857109
60 2018 084 390.6 F16L 23/032

18833998.0 3883796
60 2018 084 391.4 B60H 1/00

18834310.7 3731653
60 2018 084 392.2 A21D 8/04

18834334.7 3657464
60 2018 084 393.0 B60W 60/00

18836836.9 3720889
60 2018 084 394.9 C08F 36/06

18842149.9 3662343
60 2018 084 605.0 G05D 1/00

18842967.4 3667978
60 2018 084 607.7 H04L 5/00

18843297.5 3667394
60 2018 084 608.5 G02B 26/10

18844600.9 3668168
60 2018 084 395.7 H04W 28/02

18845349.2 3706908
60 2018 084 396.5 B01L 3/02

18846448.1 3668355
60 2018 084 397.3 A47C 31/00

18848555.1 3673246
60 2018 084 610.7 G06N 3/084

18849462.9 3732508
60 2018 084 612.3 G01S 17/48

18852406.0 3660659
60 2018 084 613.1 F24C 7/08

18855177.4 3717137
60 2018 084 615.8 B05B 1/14

18855515.5 3682513
60 2018 084 616.6 H01R 43/20

18861916.7 3691426
60 2018 084 621.2 H05K 7/20

18863045.3 3689360
60 2018 084 622.0 A61K 36/37

18864180.7 3692558
60 2018 084 624.7 H02G 5/08

18866139.1 3696547
60 2018 084 625.5 G01N 33/569

18868674.5 3699206
60 2018 084 405.8 C08F 216/06

18869530.8 3701048
60 2018 084 406.6 C12Q 1/6883

18872825.7 3703604
60 2018 084 409.0 A61B 34/20

18872894.3 3705735
60 2018 084 633.6 F16B 5/02

18873684.7 3706523
60 2018 084 635.2 H05K 7/20

18874152.4 3665896
60 2018 084 411.2 H01Q 21/06

18874625.9 3705018
60 2018 084 636.0 A61B 1/00

18877545.6 3713154
60 2018 084 637.9 H04W 4/12

18880084.1 3794644
60 2018 084 413.9 H10K 59/127

18880706.9 3718138
60 2018 084 638.7 H10H 29/24

18884357.7 3736159
60 2018 084 639.5 B60K 17/36

18886128.0 3722105
60 2018 084 417.1 B60B 33/00

18886505.9 3745162
60 2018 084 640.9 G01S 13/95

18886962.2 3722862
60 2018 084 641.7 G02B 26/10

18887996.9 3724947
60 2018 084 419.8 H01P 1/387

18893911.0 3734261
60 2018 084 646.8 G01N 23/2001

18894590.1 3731996
60 2018 084 424.4 B24D 13/08

18894976.2 3731718
60 2018 084 425.2 A47L 15/42

18895293.1 3734291
60 2018 084 426.0 G01N 35/04

18898474.4 3738150
60 2018 084 427.9 B82Y 10/00

18902687.5 3669367
60 2018 084 653.0 G11C 16/10

18903762.5 3747526
60 2018 084 654.9 C02F 1/52

18904934.9 3749008
60 2018 084 428.7 H04W 24/02

18907262.2 3757566
60 2018 084 429.5 G01N 33/00

18908334.8 3763143
60 2018 084 655.7 H04W 12/06

18909246.3 3764763
60 2018 084 430.9 H05K 13/04

18909667.0 3765743
60 2018 084 431.7 F04C 19/00

18909745.4 3767279
60 2018 084 432.5 G01N 21/3563

18911240.2 3769512
60 2018 084 433.3 H04N 13/00

18913231.9 3765197
60 2018 084 434.1 B01L 3/02

18916406.4 3780388
60 2018 084 436.8 H03F 1/32

18920425.8 3803033
60 2018 084 437.6 E21B 29/00

18923624.3 3799484
60 2018 084 443.0 H04W 52/02

18923849.6 3811316
60 2018 084 444.9 H04L 9/00

18924141.7 3814781
60 2018 084 445.7 G01R 11/63

18924624.2 3815733
60 2018 084 446.5 A61M 25/09

18926423.7 3825197
60 2018 084 661.1 B60W 50/029

18929075.2 3834532
60 2018 084 447.3 H04W 72/23

18933447.7 3850712
60 2018 084 448.1 H01R 13/6581

18936273.4 3866212
60 2018 084 669.7 H10N 10/01

18936669.3 3864908
60 2018 084 670.0 H04W 56/00

18938085.0 3873137
60 2018 084 451.1 H04W 52/02

18939245.9 3858189
60 2018 084 671.9 A47B 13/02

18941495.6 3869817
60 2018 084 672.7 H04R 1/10

19158990.2 3552769
60 2019 073 564.2 B27B 17/00

19159377.1 3703032
60 2019 073 565.0 G08G 1/16

19162771.0 3543191
60 2019 073 566.9 B66B 5/00

19165031.6 3547594
60 2019 073 568.5 H04L 5/00

19170981.5 3564543
50 2019 013 717.8 F16B 25/00

19171560.6 3556934
60 2013 086 942.1 D21C 3/18

19171602.6 3556935
60 2013 086 944.8 D21C 3/18

19172919.3 3618544
60 2015 092 152.6 H04W 72/04

19173205.6 3540410
60 2016 093 190.7 G01N 21/552

19174146.1 3546093
60 2012 081 670.8 B22F 9/04

19175933.1 3588446
60 2019 073 981.8 G06T 15/40

19180235.4 3750837
60 2019 073 573.1 B66B 5/00

19180722.1 3753394
60 2019 073 575.8 A01F 15/04

19181514.1 3583896
60 2019 073 576.6 A61B 5/06

19181831.9 3605427
60 2012 081 672.4 G06Q 30/02

19182093.5 3603962
60 2019 073 577.4 B32B 27/08

19182372.3 3599512
60 2019 073 578.2 G03G 15/20

19182440.8 3756761
60 2019 073 579.0 B01L 3/00

19182442.4 3756762
60 2019 073 580.4 B01L 3/00

19184372.1 3570243
60 2012 081 659.7 G06Q 30/04

19187407.2 3594382
60 2011 075 439.4 C25B 1/16

19190324.4 3609267
60 2019 073 581.2 H04W 72/23

19190373.1 3632505
60 2015 092 198.4 A61N 1/05

19190722.9 3598989
50 2009 016 485.8 A61M 1/36

19191275.7 3591850
60 2008 065 232.7 H04B 1/707

19191576.8 3778296
60 2019 073 582.0 B60N 2/20

19191886.1 3623897
60 2019 073 983.4 G06F 1/16

19193864.6 3786634
60 2019 073 584.7 G01N 30/32

19195136.7 3620552
60 2019 073 585.5 C23C 28/04

19195941.0 3620488
60 2019 073 586.3 C08L 51/04

19196178.8 3790296
60 2019 073 587.1 H04W 4/46

19197562.2 3623350
60 2019 073 589.8 C03C 3/19

19198734.6 3723309
60 2019 073 590.1 H04B 1/692

19199146.2 3637338
60 2019 073 592.8 G06Q 10/0833

19199601.6 3654570
50 2019 013 753.4 H04L 5/00

19200229.3 3661058
60 2019 073 593.6 H03L 7/089

19201833.1 3610901
50 2016 017 047.9 A61M 1/06

19202927.0 3653584
60 2011 075 431.9 C02F 1/44

19204462.6 3667093
60 2007 062 001.5 F04D 19/02

19204667.0 3621278
60 2009 065 570.1 H04L 12/28

19205839.4 3651165
60 2019 073 988.5 H01B 7/295

19205883.2 3816542
60 2019 073 594.4 F25B 40/02

19207250.2 3627547
60 2018 084 454.6 H01L 23/373

19208755.9 3660910
60 2019 073 595.2 H10K 59/131

19213546.5 3636563
50 2015 017 113.8 B65G 17/20

19215193.4 3671249
60 2019 073 596.0 G01S 1/24

19216030.7 3786932
60 2019 074 001.8 G09G 3/00

19217098.3 3654627
60 2012 081 660.0 G08B 13/196

19217511.5 3839847
60 2019 073 597.9 G06Q 50/40

19217565.1 3839578
50 2019 013 723.2 G01T 1/24

19218519.7 3840189
60 2019 074 002.6 H02K 5/18

19306650.3 3836424
60 2019 074 003.4 H04L 9/12

19461609.0 3825591
60 2019 073 604.5 F16K 17/04

19700580.4 3766155
60 2019 074 005.0 H02J 3/00

19700913.7 3740351
50 2019 013 724.0 B25J 9/00

19701401.2 3735283
60 2019 073 606.1 A61M 5/142

19701713.0 3759605
60 2019 074 007.7 G06F 11/36

19702186.8 3740998
60 2019 074 008.5 H01M 10/6557

19704072.8 3782113
60 2019 074 010.7 G06Q 10/02

19704979.4 3743494
60 2019 073 611.8 C11D 1/75

19706547.7 3762864
60 2019 073 613.4 G06V 10/22

19707129.3 3753281
60 2019 074 012.3 H04W 24/10

19707967.6 3752329
60 2019 074 013.1 B29B 17/00

19709051.7 3762510
60 2019 074 015.8 C12Q 1/6818

19711640.3 3762134
60 2019 073 617.7 B01D 65/02

19712889.5 3768834
60 2019 074 022.0 C12N 9/22

19716187.0 3782100
60 2019 074 024.7 G06Q 10/087

19716862.8 3784201
60 2019 074 025.5 A61J 15/00

19717501.1 3773861
60 2019 073 621.5 A61M 39/02

19720281.5 3782164
60 2019 073 627.4 G16H 40/63

19720289.8 3776531
60 2019 073 628.2 G10L 13/047

19720573.5 3788059
60 2019 074 033.6 C07K 14/39

19720806.9 3785402
60 2019 073 629.0 H04L 43/022

19720829.1 3784135
60 2019 073 630.4 A61B 6/03

19721182.4 3622524
60 2019 073 631.2 G16B 40/20

19721183.2 3788107
60 2019 074 035.2 C08L 69/00

19721253.3 3787474
60 2019 073 632.0 A61B 3/16

19721459.6 3765942
60 2019 073 633.9 G06F 3/01

19721547.8 3781938
50 2019 013 726.7 G01N 29/04

19721974.4 3781413
50 2019 013 761.5 B60B 3/04

19722209.4 3773042
60 2019 074 036.0 A43B 1/00

19722352.2 3791627
60 2019 073 634.7 H04W 48/08

19722724.2 3776481
60 2019 074 037.9 G06T 11/60

19723018.8 3769408
50 2019 013 762.3 H02K 55/04

19723554.2 3834057
60 2019 074 038.7 G06F 3/01

19724298.5 3781105
60 2019 074 039.5 A61F 13/49

19725740.5 3803490
60 2019 074 040.9 G02B 13/00

19725766.0 3802443
60 2019 074 041.7 C03B 35/18

19725814.8 3791362
60 2019 073 635.5 G06T 7/33

19726160.5 3801815
60 2019 073 636.3 B01D 35/06

19726196.9 3784527
60 2019 074 042.5 B60R 1/074

19726392.4 3830914
50 2019 013 763.1 H01T 13/20

19726786.7 3785376
60 2019 073 637.1 H04B 7/0408

19726979.8 3802386
50 2019 013 693.7 B65H 19/30

19727703.1 3802000
50 2019 013 727.5 B25F 5/02

19728280.9 3794648
60 2019 074 046.8 H10H 20/856

19728447.4 3807689
60 2019 074 047.6 G02B 13/10

19728628.9 3803747
50 2019 013 728.3 G06Q 20/32

19728844.2 3782014
60 2019 073 642.8 G06F 3/01

19729021.6 3807713
60 2019 073 643.6 G02C 7/10

19730135.1 3981132
60 2019 073 644.4 G06N 20/00

19731689.6 3811096
60 2019 073 646.0 G01R 33/54

19731800.9 3802077
60 2019 073 647.9 B29C 70/56

19731928.8 3807707
50 2019 013 732.1 G02B 27/01

19731930.4 3807708
50 2019 013 734.8 G02B 27/01

19732394.2 3815012
50 2019 012 483.1 G06Q 10/08

19732504.6 3782408
60 2019 073 650.9 H04W 52/14

19732589.7 3815406
60 2019 073 651.7 H04W 8/00

19733382.6 3801310
60 2019 073 234.1 A61B 17/3205

19733438.6 3813709
60 2019 073 652.5 A61B 34/10

19733613.4 3803097
60 2019 073 654.1 F02M 37/44

19733676.1 3811485
60 2019 073 656.8 H02J 3/18

19734051.6 3977690
60 2019 073 657.6 H04L 47/125

19734155.5 3810931
60 2019 073 658.4 F03G 7/06

19734471.6 3810727
60 2019 073 659.2 C10B 53/07

19734481.5 3810860
60 2019 074 053.0 E02F 3/36

19734544.0 3817932
60 2019 074 054.9 B60H 1/00

19734571.3 3807771
60 2019 073 660.6 G06F 12/02

19736017.5 3737242
60 2019 073 664.9 A23L 2/54

19736630.5 3818510
60 2019 073 665.7 G08G 1/08

19736913.5 3827588
60 2019 073 666.5 H04N 19/126

19737264.2 3815165
60 2019 073 668.1 H01M 8/0297

19738578.4 3738995
60 2019 074 055.7 C08J 5/18

19738599.0 3739476
60 2019 073 673.8 G10L 13/033

19740124.3 3769285
60 2019 073 675.4 G06T 7/207

19740182.1 3817906
60 2019 073 676.2 B29C 48/32

19740385.0 3824212
60 2019 073 677.0 F16L 11/08

19740656.4 3946697
60 2019 073 678.9 G01N 27/333

19740916.2 3707628
60 2019 073 679.7 G06F 21/32

19741706.6 3743069
60 2019 073 680.0 A61K 31/4439

19742879.0 3810817
60 2019 074 061.1 C22C 21/00

19742899.8 3804402
60 2019 073 684.3 H04W 36/14

19743040.8 3807528
60 2019 073 685.1 F03D 7/02

19743344.4 3743249
60 2019 073 687.8 B25J 9/10

19743370.9 3725928
60 2019 073 688.6 D04H 3/007

19743589.4 3740946
60 2019 073 689.4 G08G 1/00

19743639.7 3744057
60 2019 074 063.8 H04L 27/26

19743658.7 3746690
60 2019 073 690.8 F16L 13/14

19743843.5 3720200
60 2019 073 691.6 H04W 52/14

19744440.9 3745197
60 2019 073 692.4 G03B 17/12

19744784.0 3807659
60 2019 073 693.2 G01R 31/69

19745670.0 3810848
60 2019 073 694.0 D07B 1/06

19745671.8 3810849
60 2019 073 695.9 D07B 1/06

19745673.4 3810851
60 2019 073 696.7 D07B 1/06

19746534.7 3980701
60 2019 073 697.5 F25C 3/04

19751585.1 3755058
60 2019 074 069.7 H04W 40/02

19751963.0 3754412
60 2019 074 070.0 G02B 27/01

19752156.0 3836773
50 2019 013 767.4 A01C 7/06

19753665.9 3753300
60 2019 074 072.7 H04W 48/06

19754801.9 3752833
60 2019 074 073.5 B01D 11/04

19755593.1 3840563
60 2019 073 707.6 A01D 41/00

19756100.4 3829425
50 2019 013 768.2 A61B 5/021

19758964.1 4018472
50 2019 013 769.0 H01L 21/67

19761119.7 3761491
60 2019 073 709.2 H02M 1/08

19762461.2 3874811
60 2019 073 711.4 H04W 12/108

19765550.9 3814407
60 2019 074 081.6 C08J 3/24

19766872.6 3765238
60 2019 074 083.2 G06N 3/084

19769983.8 3760944
60 2019 074 087.5 F24F 13/32

19770123.8 3857563
60 2019 074 088.3 G16H 40/63

19770373.9 3770080
60 2019 073 713.0 B65D 63/10

19774777.7 3717965
60 2019 073 716.5 H10D 89/60

19776872.4 3779766
60 2019 073 717.3 G06K 7/14

19779404.3 3887790
50 2019 013 770.4 G01M 3/38

19779895.2 3993869
60 2019 073 718.1 A61N 5/10

19780085.7 3852835
60 2019 074 098.0 A61M 1/28

19782309.9 3778857
60 2019 073 720.3 G06T 7/00

19782414.7 3775178
60 2019 073 721.1 C12N 9/04

19782549.0 3861565
50 2019 013 771.2 H01J 37/317

19782943.5 3856104
60 2019 073 723.8 A61F 13/02

19785079.5 3775929
60 2019 074 100.6 G16B 40/10

19785754.3 3778683
60 2019 074 101.4 C08F 290/12

19786191.7 3786284
60 2019 073 726.2 C12N 5/00

19786247.7 3775856
60 2019 073 727.0 G02B 23/24

19787004.1 3871126
60 2019 074 102.2 G06F 21/62

19787221.1 3867888
50 2019 013 772.0 G08B 17/107

19788204.6 3781435
60 2019 073 728.9 B60P 1/28

19788793.8 3782241
60 2019 073 729.7 H01R 13/641

19790125.9 3860822
50 2019 013 742.9 B29B 7/48

19790511.0 3867979
50 2019 013 773.9 H01R 13/11

19790560.7 3874797
60 2019 074 104.9 H04W 24/10

19790596.1 3807021
60 2019 074 105.7 B65G 47/82

19790738.9 3864462
60 2019 073 730.0 G02B 27/64

19791291.8 3874558
60 2019 074 108.1 H01Q 1/27

19792257.8 3785374
60 2019 074 110.3 H04B 1/00

19792700.7 3786878
60 2019 073 731.9 G06T 3/4092

19794296.4 3861759
60 2019 074 113.8 H04N 21/2343

19795017.3 3873219
60 2019 074 115.4 A23C 20/02

19795018.1 3873220
60 2019 073 732.7 A23C 20/02

19795560.2 3873221
60 2019 074 116.2 A23C 20/02

19795673.3 3895238
60 2019 073 733.5 H01M 8/10

19796105.5 3787515
60 2019 073 734.3 G21F 3/00

19796780.5 3788326
60 2019 073 735.1 G01F 23/263

19797395.1 3871260
60 2019 073 737.8 H10F 39/10

19797475.1 3871465
60 2019 074 121.9 H04W 74/0833

19798154.1 3730849
60 2019 074 124.3 F24F 1/0011

19800946.6 3873786
60 2019 074 125.1 B60W 50/02

19801297.3 3853024
50 2019 013 743.7 B29C 64/153

19802694.0 3796189
60 2019 073 743.2 G06F 16/783

19804098.2 3796136
60 2019 073 744.0 G06F 3/03

19804242.6 3796526
60 2019 073 745.9 H02K 5/08

19805007.2 3871348
60 2019 073 746.7 G01R 29/10

19805751.5 3880261
60 2019 073 747.5 A61L 24/04

19805860.4 4051020
60 2019 073 748.3 A24B 13/00

19806200.2 3679268
60 2019 073 749.1 F16F 13/10

19807826.3 3796945
60 2019 073 750.5 C07F 5/02

19808511.0 3796905
60 2019 073 752.1 C07D 231/56

19808766.0 3899450
50 2019 013 744.5 G01F 1/84

19809760.2 3897092
60 2019 074 133.2 A01D 41/127

19809783.4 3908505
50 2019 013 774.7 B62D 53/00

19809937.6 3873949
60 2019 073 756.4 C08F 2/34

19812140.2 3804148
60 2019 073 757.2 H04B 1/401

19812157.6 3775162
60 2019 073 758.0 C12N 5/071

19812787.0 3900105
60 2019 073 759.9 H01P 5/20

19813083.3 3870458
60 2019 074 135.9 B60C 1/00

19813596.4 3897541
60 2019 074 136.7 A61K 8/34

19813696.2 3874781
60 2019 073 760.2 H04L 9/08

19813710.1 3774076
60 2019 074 137.5 B05B 11/10

19813859.6 3894447
60 2019 074 138.3 C08F 2/32

19813909.9 3909296
60 2019 074 139.1 H04W 52/02

19814400.8 3776300
60 2019 074 140.5 G06F 21/35

19814920.5 3801351
60 2019 073 764.5 A61B 34/30

19814964.3 3805926
60 2019 073 765.3 G06F 1/32

19815032.8 3801528
60 2019 073 766.1 C07D 401/04

19815140.9 3802557
60 2019 073 768.8 C12Q 1/6886

19815519.4 3803398
60 2019 074 141.3 G01N 33/53

19817238.9 3899356
60 2019 074 142.1 F21S 41/176

19817805.5 3870549
60 2019 073 774.2 C03C 23/00

19818794.0 3808794
60 2019 073 775.0 C08L 53/00

19819083.7 3812694
60 2019 073 776.9 G01B 3/18

19819375.7 3794597
60 2019 073 777.7 G16B 50/00

19819585.1 3782301
60 2019 073 778.5 H04B 7/06

19819892.1 3808986
60 2019 073 779.3 F04D 25/08

19820259.0 3809362
60 2019 073 780.7 G06T 1/00

19820308.5 3808418
60 2019 073 781.5 A63B 22/06

19820850.6 3883503
60 2019 073 783.1 A61F 2/44

19820968.6 3888183
60 2019 073 785.8 H01Q 3/36

19821205.2 3894106
60 2019 073 786.6 B21J 15/02

19821333.2 3880937
60 2019 073 787.4 F01D 5/30

19821574.1 3799496
60 2019 073 788.2 H04L 5/00

19821822.4 3811291
60 2019 073 789.0 G06F 3/00

19822447.9 3810151
60 2019 073 790.4 A61K 31/713

19822771.2 3812443
60 2019 073 791.2 C09K 5/06

19823007.0 3811450
60 2019 073 792.0 H01M 10/60

19823643.2 3800934
60 2019 073 793.9 H04W 48/18

19823723.2 3813105
60 2019 073 794.7 H01L 23/367

19823811.5 3883906
60 2019 073 795.5 C04B 35/80

19824026.9 3880938
60 2019 073 796.3 F01D 5/30

19824189.5 3891377
60 2019 073 797.1 F02M 37/16

19824466.7 3815234
60 2019 073 799.8 H02M 7/219

19825696.8 3702794
60 2019 074 151.0 G01R 31/28

19826219.8 3814152
60 2019 074 153.7 B60C 11/24

19826340.2 3806393
60 2019 073 805.6 H04L 41/0806

19826657.9 3814920
60 2019 073 806.4 G06F 3/06

19827133.0 3813304
60 2019 073 808.0 H04W 12/08

19827334.4 3814053
60 2019 073 809.9 B24D 3/10

19828111.5 3892012
60 2019 074 154.5 H04R 1/28

19828169.3 3894023
60 2019 074 155.3 A62C 3/00

19828433.3 3891822
60 2019 073 813.7 H01M 50/244

19829565.1 3908463
50 2019 013 779.8 B32B 41/00

19831526.9 3818422
60 2019 074 162.6 G09B 9/052

19832037.6 3897159
60 2019 074 163.4 A01N 65/38

19836292.3 3894956
60 2019 074 169.3 G03F 7/00

19836357.4 3900389
60 2019 074 170.7 H04R 1/10

19839109.6 3899336
60 2019 073 823.4 F16K 3/26

19839401.7 3895188
60 2019 074 171.5 H01F 7/02

19839402.5 3893660
60 2019 073 824.2 A23J 3/26

19839476.9 3911449
60 2019 073 825.0 B05C 9/14

19839573.3 3902491
60 2019 073 826.9 A61B 18/14

19840033.5 3820135
60 2019 073 827.7 H10F 77/50

19840069.9 3828209
60 2019 073 828.5 C08F 16/16

19842526.6 3906515
60 2019 074 172.3 G06Q 10/10

19842625.6 3902444
60 2019 073 829.3 A47C 19/02

19842715.5 3906430
60 2019 073 830.7 G01T 1/20

19844189.1 3811309
60 2019 073 831.5 G06Q 20/00

19845546.1 3832754
60 2019 073 832.3 H01M 50/308

19850591.9 3909213
60 2019 073 833.1 H04W 72/21

19850975.4 3842157
60 2019 073 835.8 B05C 9/14

19851455.6 3841184
60 2019 073 836.6 C10B 49/14

19852080.1 3843065
60 2019 073 837.4 G09F 9/00

19857321.4 3846632
60 2019 074 181.2 A23B 4/044

19857325.5 3847782
60 2019 074 182.0 H04W 28/24

19857582.1 3848854
60 2019 074 183.9 G06V 10/82

19859358.4 3852293
60 2019 073 843.9 H04L 1/18

19859772.6 3849339
60 2019 073 844.7 A23K 40/20

19860170.0 3850508
60 2019 073 845.5 G06F 21/32

19860808.5 3851187
60 2019 073 846.3 C07C 15/073

19860943.0 3852356
60 2019 074 186.3 H04N 23/80

19861973.6 3852664
60 2019 074 190.1 A61B 34/00

19863842.1 3855817
60 2019 073 850.1 H04W 64/00

19865622.5 3858909
60 2019 073 854.4 C08K 5/3492

19867281.8 3858042
60 2019 073 855.2 H04W 72/04

19867567.0 3857378
60 2019 073 856.0 G06F 11/00

19868017.5 3860230
60 2019 073 857.9 H04W 52/24

19868199.1 3899120
60 2019 073 858.7 B29B 11/16

19868353.4 3863057
60 2019 073 859.5 H10H 29/10

19868585.1 3863076
60 2019 073 860.9 H10K 50/10

19871440.4 3863918
60 2019 073 864.1 B63G 8/18

19872471.8 3868740
60 2019 073 866.8 C07C 233/05

19874278.5 3867540
60 2019 074 200.2 F16B 39/10

19874928.5 3837427
60 2019 074 201.0 G06V 10/764

19876267.6 3872117
60 2019 074 202.9 C08G 69/26

19876442.5 3836479
60 2019 073 868.4 H04L 9/08

19879401.8 3862983
60 2019 074 204.5 B65H 29/00

19879821.7 3875205
60 2019 073 873.0 B23K 9/23

19881858.5 3879583
60 2019 074 208.8 H10H 20/01

19882190.2 3869069
60 2019 073 874.9 F16H 45/02

19883701.5 3818868
60 2019 073 875.7 H05B 1/02

19884220.5 3881528
60 2019 074 212.6 H04N 7/12

19884288.2 3817082
60 2019 073 876.5 B29C 65/02

19884604.0 3880943
60 2019 073 877.3 F01N 3/20

19884826.9 3837723
60 2019 073 878.1 H10H 29/853

19885894.6 3882919
60 2019 073 880.3 G16H 20/30

19887201.2 3859836
60 2019 073 881.1 H01M 4/36

19887358.0 3884363
60 2019 073 884.6 G06F 3/01

19887742.5 3884110
60 2019 074 213.4 E02B 3/10

19889319.0 3886667
60 2019 073 885.4 A47K 10/36

19890855.0 3887768
60 2019 074 215.0 G01F 1/66

19891624.9 3889783
60 2019 074 216.9 G06F 11/30

19892021.7 3891960
60 2019 073 886.2 H04L 67/303

19893290.7 3892817
60 2019 073 887.0 G01M 3/28

19893646.0 3901097
60 2019 073 888.9 H10N 30/853

19893894.6 3890771
60 2019 073 889.7 A61K 38/17

19895327.5 3895379
60 2019 074 222.3 H04L 41/5025

19896067.6 3895236
60 2019 074 223.1 H01M 4/139

19896068.4 3894851
60 2019 073 890.0 G01N 33/00

19896155.9 3894248
60 2019 074 225.8 B60J 5/06

19896837.2 3818893
60 2019 073 891.9 A24F 40/53

19898156.5 3898372
60 2019 074 228.2 B60W 60/00

19898738.0 3886425
60 2019 073 892.7 H04N 23/68

19899491.5 3897872
60 2019 073 893.5 A62B 9/02

19900016.7 3882305
60 2019 073 894.3 C08K 5/3435

19900115.7 3884606
60 2019 074 233.9 H04L 5/00

19900140.5 3854920
60 2019 073 895.1 D04C 1/08

19900841.8 3900591
60 2019 073 897.8 A47L 9/00

19901767.4 3904739
60 2019 074 235.5 F16K 27/02

19902465.4 3905712
60 2019 073 898.6 H04R 1/10

19902672.5 3867577
60 2019 073 899.4 F24F 3/16

19904095.7 3815674
60 2019 074 236.3 A61K 8/64

19904769.7 3902472
60 2019 074 237.1 A61B 5/153

19905783.7 3886256
60 2019 074 239.8 H01Q 1/52

19906814.9 3876019
60 2019 074 240.1 G02B 13/02

19906986.5 3818894
60 2019 074 242.8 H02J 7/00

19908005.2 3906000
60 2019 073 905.2 A61F 13/00

19909570.4 3908718
60 2019 074 245.2 E04F 15/02

19911249.1 3897047
60 2019 074 246.0 H04W 56/00

19911936.3 3916690
60 2019 073 906.0 G08B 17/00

19912725.9 3920532
60 2019 073 907.9 G09G 3/00

19913042.8 3943420
60 2019 074 247.9 B07C 5/36

19918702.2 3902974
60 2019 074 250.9 E21B 23/04

19919384.8 3941141
60 2019 074 252.5 H04W 72/12

19919770.8 3938776
60 2019 073 911.7 G01N 33/48

19922209.2 3950354
60 2019 074 253.3 C09D 11/104

19923180.4 3948313
60 2019 074 254.1 H03B 5/32

19925887.2 3958798
60 2019 073 913.3 A61F 2/46

19927751.8 3967524
60 2019 073 916.8 B60C 19/12

19928897.8 3970596
60 2019 073 917.6 A61B 1/00

19929839.9 3967900
60 2019 073 919.2 F16H 1/32

19932266.0 4053539
60 2019 073 921.4 A61B 5/00

19933897.1 3986312
60 2019 073 924.9 A61B 34/00

19933994.6 3993440
60 2019 073 925.7 H04R 9/06

19934421.9 3993547
60 2019 073 927.3 H04W 74/0808

19934946.5 3992900
60 2019 073 928.1 A61B 5/117

19935154.5 3993531
60 2019 074 261.4 H04W 72/04

19936396.1 3996241
60 2019 074 263.0 H02J 9/06

19937829.0 3984010
60 2019 073 930.3 G08G 1/017

19939883.5 4005273
60 2019 073 931.1 H04W 24/02

19943498.6 4022961
60 2019 073 933.8 H04B 7/06

19943596.7 4022428
60 2019 074 270.3 G06F 8/36

19946403.3 4037223
60 2019 073 934.6 H04L 5/00

19947364.6 4036019
60 2019 074 273.8 B64G 3/00

19947497.4 4040934
60 2019 074 274.6 H05K 13/08

19947977.5 4033831
60 2019 073 935.4 H04L 5/00

19949710.8 4049556
60 2019 073 936.2 A47C 19/12

19951206.2 4040913
60 2019 073 937.0 H04W 36/00

19957558.0 4082346
60 2019 074 281.9 A21C 11/24

19957759.4 4084493
60 2019 074 282.7 H04R 1/10

19958102.6 4072070
60 2019 073 942.7 H04L 41/0869

20000094.1 3875306
50 2020 011 599.6 B60L 53/10

20000241.8 3786150
50 2020 011 489.2 C07C 69/704

20020365.1 3819425
60 2020 055 784.9 D06N 3/00

20020380.0 3782683
50 2020 011 600.3 A61M 16/04

20150348.9 3680882
60 2020 055 785.7 G09G 3/00

20150627.6 3657388
60 2016 093 191.5 G06V 40/13

20151069.0 3843116
60 2020 055 786.5 H01H 25/06

20151352.0 3818950
60 2020 055 787.3 A61B 17/122

20153547.3 3854490
60 2020 055 788.1 B07C 3/00

20154832.8 3689621
60 2020 056 323.7 B41J 2/17

20154908.6 3690508
60 2020 055 790.3 G02B 7/08

20156633.8 3779949
60 2020 055 791.1 G09G 3/3233

20156902.7 3865954
60 2020 056 324.5 G04B 17/04

20156955.5 3702648
60 2020 056 325.3 F16J 15/06

20157018.1 3726584
60 2020 055 793.8 H10K 50/13

20157813.5 3689365
60 2013 086 947.2 A61K 38/26

20157879.6 3839023
60 2020 055 794.6 C11B 9/00

20160383.4 3719154
60 2020 055 795.4 C22C 19/05

20161375.9 3875999
60 2020 056 333.4 G02B 5/18

20161729.7 3708414
60 2020 055 796.2 B60L 53/63

20163776.6 3712694
60 2020 055 797.0 G02F 1/155

20164618.9 3722953
60 2020 056 335.0 G06F 9/50

20166512.2 3714857
60 2020 056 336.9 A61H 9/00

20166747.4 3888477
60 2020 055 804.7 A24F 40/485

20166797.9 3734321
60 2020 055 805.5 G01S 7/03

20166816.7 3740048
60 2020 056 337.7 H05K 1/11

20166880.3 3706425
60 2015 092 154.2 H04N 21/258

20167150.0 3888894
60 2020 055 806.3 B29D 11/00

20167250.8 3889437
60 2020 056 338.5 F04D 29/22

20167705.1 3722183
60 2020 056 339.3 B62D 5/09

20168493.3 3893374
60 2020 055 807.1 H02M 3/158

20168541.9 3698882
60 2016 093 192.3 B05B 1/30

20168821.5 3761089
60 2014 092 242.2 G02B 6/293

20169081.5 3732947
60 2020 056 340.7 A01C 7/20

20169529.3 3726263
60 2020 056 341.5 G02B 5/30

20170020.0 3771161
60 2017 091 253.0 H04W 48/18

20170787.4 3744676
50 2020 011 603.8 B67C 3/24

20170878.1 3901333
50 2020 011 604.6 D01D 5/06

20171404.5 3730262
60 2020 055 813.6 B28B 13/02

20172231.1 3742288
60 2020 055 816.0 G06F 9/4401

20172541.3 3683709
60 2020 056 342.3 G06F 21/62

20172771.6 3736433
50 2020 011 605.4 F02M 35/022

20174986.8 3754978
60 2020 055 817.9 H04N 9/31

20175998.2 3741298
60 2020 056 345.8 A61B 5/339

20176494.1 3761712
60 2014 092 243.0 H04W 48/12

20177246.4 3757908
60 2020 055 819.5 G06N 5/01

20177464.3 3725447
60 2019 074 283.5 B23K 9/04

20177960.0 3723087
60 2017 091 254.9 G10L 19/038

20177967.5 3919165
60 2020 056 346.6 B01J 29/76

20178001.2 3747889
60 2020 055 820.9 C07F 7/08

20178133.3 3751478
60 2020 056 347.4 G06Q 10/00

20178706.6 3922528
60 2020 055 824.1 B60W 60/00

20178839.5 3923101
60 2020 055 826.8 G05B 23/02

20178883.3 3750388
60 2020 055 827.6 A01C 7/10

20179264.5 3922592
50 2020 011 543.0 B66F 7/06

20179974.9 3779951
60 2020 056 350.4 G09G 3/3233

20180010.9 3926137
50 2020 011 544.9 E05F 3/22

20180423.4 3757319
60 2020 056 351.2 E04H 15/58

20180771.6 3764516
60 2020 055 829.2 H02K 3/52

20180936.5 3761129
60 2020 056 352.0 G05B 19/4099

20180971.2 3785891
60 2020 055 830.6 B29C 70/48

20181269.0 3926213
60 2020 055 831.4 F16H 57/023

20181482.9 3757026
60 2020 055 832.2 B65C 9/18

20181486.0 3851876
60 2020 055 833.0 G01S 13/88

20181529.7 3757706
60 2020 056 353.9 G05B 23/02

20181825.9 3799885
60 2015 092 201.8 A61K 39/395

20181879.6 3786056
60 2020 055 834.9 B64C 9/16

20182042.0 3761537
60 2020 055 835.7 H04J 14/02

20182079.2 3929473
60 2020 055 836.5 F16K 1/52

20182223.6 3771984
60 2020 055 837.3 G06F 12/02

20182664.1 3756616
60 2020 055 838.1 A61B 90/98

20182919.9 3835954
60 2020 056 354.7 G06F 9/451

20191882.8 3785739
60 2011 075 432.7 A61L 27/32

20192787.8 3786810
60 2020 056 362.8 G06F 16/26

20193241.5 3961208
60 2020 055 843.8 G01N 30/24

20193547.5 3960455
60 2020 055 844.6 B41C 1/10

20194576.3 3796216
60 2020 055 845.4 G06V 10/20

20195334.6 3805828
60 2020 055 846.2 G02B 6/42

20195797.4 3799098
60 2020 055 847.0 H01H 47/22

20196186.9 3831456
50 2020 011 608.9 C02F 1/02

20197542.2 3971797
60 2020 056 369.5 G06N 20/00

20197725.3 3805376
60 2017 091 113.5 C12N 7/00

20197793.1 3796515
60 2020 056 370.9 H02J 50/00

20198840.9 3823203
60 2020 056 371.7 H04L 5/00

20199087.6 3811844
60 2020 056 372.5 A61B 1/12

20201585.5 3808480
60 2020 056 374.1 B23Q 9/00

20201646.5 3834840
60 2014 092 244.9 A61K 38/48

20202783.5 3819301
60 2020 055 854.3 C07F 7/14

20203301.5 3796332
60 2014 092 245.7 G16H 40/63

20203952.5 3989299
60 2020 055 857.8 H10N 30/853

20205581.0 3819573
60 2020 055 858.6 F25D 29/00

20205811.1 3832516
60 2020 056 381.4 G06F 21/86

20206626.2 3828402
60 2020 055 859.4 F02C 7/06

20206785.6 3796720
60 2018 084 455.4 H04W 52/02

20206911.8 3828688
60 2020 055 860.8 G06F 3/12

20207146.0 3822897
60 2020 056 383.0 G06Q 30/018

20207971.1 3799839
60 2009 065 572.8 A61F 2/24

20209657.4 3800849
60 2017 091 256.5 H04L 27/00

20209866.1 4006952
60 2020 056 387.3 H01J 49/00

20209994.1 3840149
60 2020 055 864.0 H02G 3/08

20210685.2 3858746
50 2020 011 554.6 B65B 11/32

20211236.3 4009442
60 2020 055 865.9 H01Q 5/321

20211357.7 3849152
60 2020 056 388.1 H04L 9/40

20211550.7 3832131
50 2020 011 555.4 F03D 7/04

20212455.8 3943752
60 2020 055 866.7 F04D 1/00

20213172.8 4011333
50 2020 011 556.2 A61F 2/30

20213950.7 3889166
60 2016 093 193.1 A61K 39/12

20215849.9 3838998
60 2020 055 868.3 C09F 1/04

20216913.2 3855440
60 2013 086 963.4 G11B 27/034

20217296.1 3825841
60 2019 073 943.5 G06F 9/28

20217795.2 4023849
50 2020 011 610.0 E06B 1/62

20217984.2 3890231
60 2020 056 398.9 H04L 5/00

20305941.5 3958266
60 2020 056 400.4 G11C 13/00

20306007.4 3967971
60 2020 056 401.2 G01N 29/06

20306228.6 3985868
60 2020 056 402.0 H03G 1/00

20315179.0 3896416
60 2020 056 404.7 G01L 1/22

20382469.3 3920160
60 2020 055 875.6 G08G 5/21

20382740.7 3951260
60 2020 055 876.4 G01N 27/22

20700457.3 3914768
50 2020 011 558.9 D21D 1/00

20700516.6 3911432
60 2020 056 406.3 B01D 61/24

20701255.0 3908481
60 2020 056 407.1 B60Q 1/00

20701467.1 3948078
60 2020 055 877.2 F23D 14/22

20701877.1 3914419
60 2020 056 410.1 B23Q 17/09

20702373.0 3909305
60 2020 055 878.0 H04W 52/02

20702428.2 3918221
50 2020 011 612.7 F16F 1/02

20702721.0 3912323
60 2020 056 412.8 H04L 9/40

20703392.9 3921499
50 2020 011 613.5 E05D 15/52

20703602.1 3909257
60 2020 056 413.6 H04R 1/10

20704681.4 3908847
60 2020 056 415.2 G01S 5/02

20705341.4 3925034
50 2020 011 559.7 H01R 13/514

20706153.2 3924231
50 2020 011 615.1 B60T 8/40

20706388.4 3921236
50 2020 011 560.0 B65B 1/12

20707229.9 4022086
60 2020 055 879.9 C12Q 1/6848

20707793.4 4051631
60 2020 055 880.2 C01B 7/03

20708082.1 3939133
50 2020 011 618.6 H01T 13/14

20708218.1 4069102
60 2020 056 421.7 A61B 17/16

20708320.5 3914410
60 2020 055 881.0 B22F 10/368

20708902.0 3922062
60 2020 056 423.3 H04W 92/18

20709232.1 3947118
60 2020 056 424.1 B62D 55/075

20711068.5 3980762
50 2020 011 619.4 G01N 21/90

20711105.5 3959365
50 2020 011 620.8 D01G 15/28

20711547.8 3939398
60 2020 055 882.9 F28D 15/02

20711801.9 3931523
50 2020 011 621.6 G01B 9/02

20712939.6 4111338
60 2020 056 433.0 G06F 21/52

20713752.2 3938567
60 2020 055 883.7 D06C 15/02

20713953.6 3924556
60 2020 056 434.9 E02D 17/20

20714127.6 3939380
60 2020 056 435.7 H05B 6/10

20714190.4 3861004
60 2020 055 884.5 C07J 17/00

20714248.0 3953405
60 2020 055 885.3 C08G 18/02

20714667.1 4066060
60 2020 056 437.3 G03F 7/20

20714799.2 3921827
60 2020 055 886.1 G09G 3/00

20714843.8 3959401
60 2020 055 888.8 E05D 15/06

20715356.0 3959667
60 2020 056 438.1 G06N 10/70

20715390.9 3947529
60 2020 055 889.6 C08H 1/06

20715421.2 3952868
60 2020 056 440.3 A61K 31/426

20715559.9 3930806
60 2020 055 891.8 A61M 5/42

20715781.9 3941611
50 2020 011 622.4 B01D 53/62

20715917.9 3953463
60 2020 055 892.6 C12N 9/24

20716281.9 3921703
60 2020 055 893.4 G03H 1/02

20716453.4 3949375
60 2020 056 441.1 H04N 23/62

20717191.9 3952692
60 2020 055 894.2 A45D 1/04

20718183.5 3969237
60 2020 056 446.2 B26F 3/00

20718362.5 4116840
60 2020 056 447.0 G06F 16/532

20718429.2 3937821
60 2020 055 895.0 A61B 34/30

20719014.1 3949170
60 2020 055 896.9 H04L 45/30

20720018.9 4135813
60 2020 055 897.7 A61M 16/08

20720020.5 4135814
60 2020 055 898.5 A61M 16/08

20720663.2 3949021
60 2020 056 450.0 H01Q 21/00

20720787.9 4136758
60 2020 056 452.7 H04B 1/04

20721730.8 3946103
60 2020 056 453.5 A61B 17/70

20721852.0 3942843
60 2020 056 454.3 H04R 1/10

20722866.9 3954045
60 2020 055 904.3 H03K 5/12

20722997.2 3966473
50 2020 011 568.6 F16H 57/021

20724026.8 3963219
50 2020 011 623.2 F16B 12/26

20725200.8 3973503
60 2020 055 908.6 G06T 7/00

20725829.4 3942194
60 2020 056 461.6 F16F 9/43

20726110.8 3969524
60 2020 056 462.4 C09D 123/08

20726756.8 3977530
50 2020 011 624.0 H10K 30/30

20728479.5 3976868
50 2020 011 625.9 D02J 13/00

20730768.7 3977114
60 2020 056 469.1 G01N 29/06

20731199.4 3962826
60 2020 056 470.5 B65D 25/28

20731264.6 4018267
60 2020 055 916.7 G03H 1/00

20731304.0 3973321
60 2020 055 917.5 G01S 13/50

20731488.1 3983804
60 2020 055 918.3 G01N 33/543

20731676.1 3973360
60 2020 055 919.1 G03H 1/02

20731855.1 3980876
60 2020 056 471.3 G06F 3/041

20731856.9 4162705
60 2020 055 920.5 H04W 4/021

20732296.7 3980325
60 2020 055 924.8 B63B 27/10

20732313.0 3965738
60 2020 055 925.6 A61K 9/1271

20732619.0 3970053
60 2020 056 472.1 G06F 30/18

20732680.2 3975717
60 2020 056 474.8 A01N 25/30

20733227.1 4165853
60 2020 055 926.4 H04L 67/1097

20733285.9 4140226
60 2020 055 927.2 H04W 72/542

20733451.7 3987369
60 2020 055 928.0 G05B 19/402

20733641.3 3989870
60 2020 055 929.9 A61C 8/00

20733718.9 3987576
60 2020 055 930.2 H10N 60/01

20733750.2 3948672
60 2020 055 931.0 G06N 3/092

20733919.3 3987327
50 2020 011 575.9 G02B 5/28

20734540.6 3989757
60 2020 055 932.9 A24F 40/51

20734620.6 3989780
60 2020 055 933.7 A47G 33/12

20734624.8 3956310
60 2020 055 934.5 C07D 207/27

20734839.2 3980695
50 2020 011 576.7 F24D 3/08

20734865.7 4133747
60 2020 055 935.3 H04R 1/10

20734915.0 3991084
50 2020 011 577.5 G06K 7/10

20736724.4 3997219
60 2020 055 936.1 C12N 9/16

20736937.2 4171842
60 2020 055 938.8 B07B 1/46

20737139.4 4176228
60 2020 056 481.0 G01B 11/06

20737464.6 4025762
60 2020 055 939.6 E21B 23/14

20738191.4 3908688
60 2020 055 943.4 D04H 1/4218

20738439.7 3908237
60 2020 055 944.2 A61F 7/00

20739199.6 3908936
60 2020 055 945.0 H04L 67/12

20740370.0 3975789
60 2020 056 483.7 A43D 999/00

20740446.8 3991153
60 2020 055 946.9 G08B 5/36

20740476.5 3997041
60 2020 055 947.7 C03C 17/34

20740525.9 3983859
60 2020 055 948.5 G05B 23/00

20741107.5 3912080
60 2020 055 949.3 G06K 7/10

20742324.5 3980250
60 2020 055 951.5 B29C 65/08

20745261.6 3983839
60 2020 055 956.6 G02B 6/38

20745355.6 3991414
60 2020 055 957.4 H04N 19/124

20745421.6 3994864
60 2020 056 494.2 G06F 21/10

20746410.8 3983482
60 2020 055 958.2 C08L 23/08

20747015.4 4168968
60 2020 055 959.0 G06Q 30/06

20747249.9 4162601
60 2020 055 960.4 H02P 27/08

20747706.8 3799937
60 2020 056 496.9 A63B 53/04

20748059.1 3919250
60 2020 055 964.7 B29C 33/60

20748133.4 3918890
60 2020 055 965.5 G06F 3/01

20748341.3 3920670
60 2020 055 966.3 H05K 3/46

20748992.3 3919226
60 2020 056 498.5 B24B 1/00

20750495.2 3993864
60 2020 055 973.6 A61M 39/08

20750629.6 4013634
60 2020 055 974.4 B60K 35/00

20750816.9 4025125
60 2020 055 975.2 A61B 5/097

20750826.8 3989727
60 2020 056 500.0 A21D 13/22

20750861.5 3997311
60 2020 055 976.0 F01D 21/14

20751413.4 4029011
60 2020 055 977.9 G10L 15/22

20751847.3 4162350
60 2020 055 978.7 G06F 3/041

20751852.3 3981004
60 2020 056 502.7 G16H 20/10

20753494.2 3987887
60 2020 055 979.5 H05B 6/70

20753498.3 4168819
60 2020 055 980.9 G01S 7/02

20754356.2 4127538
60 2020 055 981.7 F16L 21/06

20755198.7 3924077
60 2020 055 982.5 A63G 7/00

20755957.6 3923729
60 2020 056 507.8 A01N 43/90

20756316.4 3915219
60 2020 055 983.3 H04L 5/00

20758326.1 3968805
60 2020 056 508.6 A42B 3/30

20759347.6 3913902
60 2020 056 510.8 H04M 1/7242

20759458.1 3929238
60 2020 055 984.1 C08K 3/08

20760429.9 4017928
50 2020 011 629.1 C09J 7/30

20760577.5 3900192
60 2020 055 986.8 H03M 7/40

20761014.8 4011002
60 2020 056 512.4 H04B 7/185

20761875.2 4025978
60 2020 055 987.6 G06F 3/01

20761988.3 4013824
60 2020 056 513.2 C09D 5/03

20763775.2 3933491
60 2020 056 515.9 G02C 7/00

20763803.2 3962321
60 2020 056 516.7 A46B 13/02

20764379.2 4026399
60 2020 055 988.4 H05B 3/34

20764888.2 4018570
60 2020 055 989.2 H04B 7/204

20765226.4 4021679
50 2020 011 581.3 B23Q 1/54

20765323.9 4034367
60 2020 055 990.6 B29C 59/02

20765855.0 3934921
60 2020 055 991.4 B60B 21/02

20766226.3 3936328
60 2020 055 992.2 C09J 7/21

20767140.5 3935979
60 2020 055 993.0 A41C 5/00

20767654.5 4025944
60 2020 055 994.9 G02B 6/38

20767759.2 4018749
60 2020 055 995.7 H04W 72/044

20767880.6 4028494
60 2020 055 996.5 C10L 1/10

20767969.7 4017670
60 2020 055 997.3 B23K 9/24

20768028.1 4046261
50 2020 011 630.5 H02K 15/14

20768110.7 4028936
60 2020 056 524.8 G16H 10/60

20768545.4 4162252
50 2020 011 631.3 G01N 15/02

20769125.4 3937611
60 2020 056 525.6 A01D 41/12

20771830.5 4034434
50 2020 011 582.1 B60S 3/06

20772335.4 4042833
50 2020 011 584.8 H05B 6/06

20774642.1 3941379
60 2020 056 532.9 A61B 34/10

20775002.7 4048394
60 2020 056 533.7 A61N 1/39

20775020.9 4042563
60 2020 056 535.3 H02P 25/28

20775291.6 4031850
60 2020 056 004.1 G01N 15/08

20777875.4 3941536
60 2020 056 538.8 A61L 2/12

20778627.8 3946675
60 2020 056 007.6 B01D 29/94

20778722.7 3923633
60 2020 056 539.6 H04W 36/36

20778780.5 3951876
60 2020 056 541.8 H10F 39/00

20778938.9 3944306
60 2020 056 008.4 H01L 23/467

20779047.8 3929975
60 2020 056 009.2 H01L 23/36

20780505.2 4028144
60 2020 056 545.0 B01D 46/00

20780832.0 4035327
60 2020 056 546.9 H04L 9/40

20780839.5 4027823
60 2020 056 547.7 A41D 13/015

20780877.5 4021352
60 2020 056 013.0 A61F 2/46

20782150.5 3940315
60 2020 056 550.7 F25B 41/31

20782758.5 3948276
60 2020 056 551.5 G01N 33/50

20783068.8 3924816
60 2020 056 552.3 G06F 9/448

20783246.0 3934236
60 2020 056 016.5 H04N 23/663

20783615.6 3952270
60 2020 056 553.1 H04N 23/52

20783657.8 3910667
60 2020 056 555.8 H01L 23/15

20785627.9 4032353
60 2020 056 017.3 H04B 7/06

20785667.5 3971639
60 2020 056 018.1 G02B 27/00

20785852.3 4037942
60 2020 056 021.1 B60T 7/22

20785948.9 4046153
50 2020 011 585.6 G09F 19/12

20786756.5 3953285
60 2020 056 025.4 B66B 11/04

20788169.9 3953422
60 2020 056 026.2 C08K 3/013

20789156.5 4076089
60 2020 056 027.0 A47B 47/04

20789532.7 4037467
60 2020 056 028.9 A01F 15/07

20789911.3 4042387
60 2020 056 029.7 G07C 9/00

20790105.9 4033988
60 2020 056 030.0 G06N 3/08

20790620.7 4100266
60 2020 056 031.9 B60C 23/04

20791472.2 3957758
60 2020 056 032.7 C21D 8/12

20791701.4 3956005
60 2020 056 033.5 A61M 21/00

20792023.2 3912876
60 2020 056 034.3 B60W 30/04

20792285.7 4042019
60 2020 056 035.1 F03D 80/30

20792442.4 4051535
60 2020 056 037.8 B60P 1/64

20792890.4 3861676
60 2020 056 038.6 H04L 9/40

20793027.2 4038447
60 2020 056 039.4 G02F 1/13

20793196.5 4035148
60 2020 056 563.9 G10H 1/00

20793365.6 4049511
50 2020 011 586.4 H05B 3/26

20794503.1 3958766
60 2020 056 569.8 A61B 17/70

20795108.8 3809512
60 2020 056 570.1 H01M 10/42

20795826.5 3961956
60 2020 056 572.8 H04L 5/00

20796503.9 4065769
50 2020 011 635.6 D21H 19/82

20796809.0 4061315
60 2020 056 043.2 A61K 8/42

20797450.2 4233447
60 2020 056 044.0 H04W 72/02

20797466.8 4232783
50 2020 011 636.4 G01F 23/284

20797548.3 4034208
50 2020 011 637.2 A61M 16/04

20800040.6 4233488
60 2020 056 045.9 H04W 88/06

20800166.9 4055600
60 2020 056 046.7 G11C 5/14

20800765.8 4045996
60 2020 056 577.9 G06F 1/20

20800853.2 4051480
50 2020 011 638.0 B29C 45/17

20800922.5 4054337
50 2020 011 639.9 A01N 47/40

20801175.9 4072915
50 2020 011 587.2 B60T 8/36

20803482.7 3914988
50 2020 011 640.2 G05G 5/03

20803934.7 4051592
60 2020 056 049.1 B64D 11/06

20804222.6 4061676
50 2020 011 588.0 B60T 1/10

20805032.8 3967393
60 2020 056 581.7 B01J 20/06

20805076.5 3970623
60 2020 056 582.5 A61B 8/08

20806078.0 3969567
60 2020 056 052.1 C12N 5/04

20806122.6 3923550
60 2020 056 054.8 H04L 45/02

20806423.8 3967279
60 2020 056 583.3 A61F 2/915

20806959.1 4065864
50 2020 011 589.9 F16H 61/28

20806977.3 4065781
50 2020 011 641.0 E03C 1/186

20807949.1 4049340
60 2020 056 056.4 H01Q 1/22

20808299.0 4061667
60 2020 056 057.2 B60L 50/60

20808479.8 4072830
50 2020 011 642.9 B29C 65/08

20808660.3 3969457
60 2020 056 586.8 C07D 498/14

20808832.8 3974518
60 2020 056 058.0 C12N 5/07

20808992.0 3968913
60 2020 056 059.9 A61F 9/007

20810061.0 3975256
60 2020 056 588.4 H10H 29/01

20811206.0 4052406
60 2020 056 064.5 H04W 28/16

20811310.0 4078103
50 2020 011 590.2 G01F 1/84

20811455.3 4061618
60 2020 056 065.3 B29C 64/182

20811483.5 4051679
60 2020 056 066.1 C07D 487/04

20811649.1 4069901
60 2020 056 068.8 D04H 1/728

20814043.4 3975872
60 2020 056 074.2 A61B 17/221

20815211.6 3977503
60 2020 056 075.0 H01J 37/32

20815831.1 4070343
60 2020 056 076.9 H01B 1/24

20815871.7 4070018
60 2020 056 077.7 F24H 1/10

20815988.9 4055471
60 2020 056 598.1 G06F 8/656

20816617.3 4075942
60 2020 056 600.7 A01D 41/127

20816653.8 4077869
60 2020 056 078.5 E21B 19/16

20816660.3 4051144
60 2020 056 601.5 A61B 17/80

20816680.1 4055777
60 2020 056 602.3 H04L 12/18

20817018.3 4078065
60 2020 056 605.8 F28F 9/02

20817023.3 4081426
60 2020 056 079.3 B60S 1/48

20817213.0 3972705
60 2020 056 606.6 A63B 21/00

20817462.3 4054817
60 2020 056 080.7 B29B 15/12

20817991.1 3980412
60 2020 056 607.4 C07D 401/14

20818598.3 3982041
60 2020 056 608.2 F21S 41/27

20819007.4 3980567
60 2020 056 083.1 C21B 13/00

20819052.0 3980299
60 2020 056 085.8 B60R 16/02

20819184.1 3980859
60 2020 056 086.6 G07F 13/06

20819315.1 3980400
60 2020 056 087.4 A61K 31/4015

20819530.5 3980947
60 2020 056 088.2 G06N 20/10

20819587.5 3976500
60 2020 056 089.0 B65D 81/18

20819736.8 4255715
60 2020 056 090.4 B29C 55/00

20819766.5 4076598
60 2020 056 091.2 A61M 5/315

20819767.3 4078802
60 2020 056 610.4 H02P 6/06

20819770.7 4076599
60 2020 056 092.0 A61M 5/315

20820225.9 4072917
60 2020 056 093.9 B60W 30/18

20820274.7 4069899
60 2020 056 612.0 D04H 1/4291

20820517.9 4065350
60 2020 056 613.9 B29C 65/20

20820822.3 4144074
60 2020 056 094.7 H04L 47/62

20820915.5 4073445
50 2020 011 591.0 F25D 25/02

20821508.7 4059299
60 2020 056 095.5 H04L 5/00

20821705.9 3965590
60 2020 056 096.3 A23L 19/12

20821873.5 3986041
60 2020 056 615.5 H04W 60/00

20822343.8 3983095
60 2020 056 097.1 A63B 21/04

20822821.3 3985255
60 2020 056 099.8 F04C 14/02

20823666.1 3979888
60 2020 056 104.8 A47L 13/40

20823745.3 4072519
50 2020 011 592.9 A23P 10/28

20824091.1 4061768
50 2020 011 593.7 C01B 25/41

20824721.3 4059159
60 2020 056 108.0 H04L 9/40

20827729.3 3986269
60 2020 056 119.6 A61B 5/05

20828174.1 4066164
60 2020 056 624.4 G06K 19/02

20828420.8 4081920
60 2020 056 625.2 G06F 21/32

20828520.5 4090934
60 2020 056 121.8 G01N 1/22

20828628.6 4069487
60 2020 056 122.6 B29B 15/12

20829523.8 4127349
50 2020 011 594.5 E04D 13/158

20829838.0 4078904
50 2020 011 645.3 H04L 12/40

20831043.3 3966800
60 2020 056 125.0 G09B 5/02

20831116.7 3991825
60 2020 056 126.9 B01D 53/04

20831158.9 3968134
60 2020 056 127.7 G06F 3/0346

20831383.3 3989583
60 2020 056 129.3 H04N 19/70

20831987.1 3991664
60 2020 056 631.7 A61B 5/024

20832031.7 3990041
60 2020 056 130.7 A61K 9/00

20832290.9 3957059
60 2020 056 131.5 H01Q 1/24

20832300.6 3990671
60 2020 056 632.5 C22B 34/32

20832349.3 3992678
60 2020 056 132.3 G02B 5/30

20832877.3 3992149
60 2020 056 133.1 C01G 53/00

20833116.5 3987552
60 2020 056 633.3 H01B 3/02

20833292.4 3813308
60 2020 056 136.6 G06F 9/455

20833761.8 4078286
50 2020 011 646.1 G03B 15/02

20834126.3 3996413
60 2020 056 138.2 H04L 1/08

20834386.3 3995093
60 2020 056 139.0 A61B 17/70

20836568.4 3996983
60 2020 056 636.8 B62K 21/26

20837047.8 3997954
60 2020 056 637.6 H04W 74/0833

20837670.7 3998824
60 2020 056 638.4 H04B 7/06

20839175.5 4074001
60 2020 056 640.6 H04L 9/40

20839278.7 4135867
50 2020 011 595.3 A63G 31/16

20840459.0 3999329
60 2020 056 146.3 B31D 5/00

20841416.9 4000503
60 2020 056 641.4 A61B 5/00

20842015.8 4072818
60 2020 056 147.1 B29C 43/00

20843499.3 3968904
60 2020 056 645.7 A61F 2/30

20843791.3 4001749
60 2020 056 149.8 F21V 8/00

20845351.4 4081125
60 2020 056 650.3 A61B 8/00

20845767.1 3889855
60 2020 056 651.1 G06Q 10/04

20845968.5 4003476
60 2020 056 653.8 A61M 16/06

20846997.3 4006191
60 2020 056 156.0 C22C 38/26

20848301.6 3989690
60 2020 056 157.9 H05K 7/20

20856267.8 4023901
60 2020 056 164.1 F16D 51/10

20856630.7 4019913
60 2020 056 166.8 G01F 23/14

20857765.0 4021360
60 2020 056 168.4 A61N 1/04

20859546.2 4022489
60 2020 056 173.0 G01V 20/00

20860268.0 4027765
60 2020 056 175.7 H05K 13/04

20860371.2 4025778
60 2020 056 662.7 F02G 1/04

20860509.7 4027191
60 2020 056 176.5 G02F 1/153

20860666.5 4005410
60 2020 056 663.5 A24F 40/40

20861964.3 4058133
60 2020 056 177.3 A61N 1/39

20862668.9 4028678
60 2020 056 669.4 F16G 11/04

20863003.8 4029015
60 2020 056 670.8 G10L 19/008

20863053.3 4030757
60 2020 056 178.1 H04N 19/30

20863154.9 4030447
60 2020 056 180.3 H01F 27/245

20864031.8 4029898
60 2020 056 181.1 C08G 65/26

20864584.6 4032181
60 2020 056 671.6 H03F 1/38

20864788.3 4024325
60 2020 056 183.8 G06T 5/00

20864812.1 4031090
60 2020 056 184.6 A61H 7/00

20865017.6 4032455
60 2020 056 185.4 A47L 11/40

20865020.0 4032876
60 2020 056 673.2 C09K 11/06

20865278.4 3997417
60 2020 056 675.9 G01C 19/72

20865408.7 4032786
60 2020 056 186.2 G06F 30/20

20865704.9 4017047
60 2020 056 676.7 H04W 12/06

20865925.0 4031133
60 2020 056 677.5 A61K 31/407

20866162.9 3987350
60 2020 056 187.0 B29C 64/129

20866794.9 4032447
60 2020 056 188.9 A47J 36/32

20867500.9 4036159
60 2020 056 189.7 C08J 5/18

20869828.2 4034104
60 2020 056 190.0 A61K 31/404

20870968.3 4023451
60 2020 056 191.9 B41J 15/04

20871761.1 4040151
60 2020 056 681.3 G01N 33/48

20872160.5 3871442
60 2020 056 192.7 H04W 28/02

20872209.0 4037723
60 2020 056 682.1 A61M 1/00

20872418.7 4012983
60 2020 056 193.5 H04L 12/413

20872997.0 4019810
60 2020 056 194.3 F16H 59/08

20873603.3 4042616
60 2020 056 687.2 H04L 1/16

20873655.3 4043109
60 2020 056 195.1 B05C 11/10

20873786.6 4042901
60 2020 056 197.8 A45D 40/06

20874631.3 4043716
60 2020 056 200.1 F02K 9/60

20875838.3 4046046
60 2020 056 691.0 G06F 21/62

20876350.8 4029087
60 2020 056 205.2 H01Q 1/24

20878705.1 4049119
60 2020 056 208.7 G06F 3/02

20881781.7 4051141
60 2020 056 211.7 A61B 17/34

20882357.5 4033176
60 2020 056 698.8 F25B 9/02

20882816.0 4051276
60 2020 056 213.3 A61K 31/454

20883648.6 4054281
60 2020 056 700.3 H04W 12/06

20883729.4 4057048
60 2020 056 217.6 G02B 23/24

20884387.0 4054732
60 2020 056 704.6 A63F 13/216

20885056.0 4057542
60 2020 056 218.4 H04B 7/026

20885929.8 4044674
60 2020 056 706.2 H04W 36/00

20886335.7 4061085
60 2020 056 707.0 H04W 74/08

20887363.8 4061082
60 2020 056 708.9 H04W 72/12

20887412.3 4020912
60 2020 056 219.2 H04L 27/26

20887674.8 4060755
60 2020 056 220.6 H10N 70/00

20888372.8 4042514
60 2020 056 221.4 H01Q 1/04

20889313.1 4063712
60 2020 056 222.2 F17C 1/16

20889427.9 4054780
60 2020 056 710.0 B22F 3/105

20889457.6 4064392
60 2020 056 223.0 C08F 8/12

20889621.7 4062144
60 2020 056 224.9 H01J 49/04

20890658.6 4061302
60 2020 056 712.7 A61H 23/02

20890668.5 4063224
60 2020 056 713.5 B61C 9/44

20891043.0 4064393
60 2020 056 225.7 H01M 4/62

20891460.6 4062553
60 2020 056 226.5 H04B 7/06

20892407.6 4057136
60 2020 056 227.3 G06F 21/84

20893667.4 4065108
60 2020 056 228.1 A61K 9/00

20893836.5 4067530
60 2020 056 715.1 C23C 2/12

20895265.5 4070150
60 2020 056 230.3 G06F 3/01

20895691.2 4060910
60 2020 056 231.1 H04L 5/00

20896548.3 4037679
60 2020 056 233.8 A61K 31/41

20897214.1 4072112
60 2020 056 234.6 H04M 1/725

20898272.8 4073357
60 2020 056 235.4 F01K 25/00

20899859.1 4032765
60 2020 056 236.2 B60W 10/06

20899868.2 4072646
60 2020 056 237.0 A61B 17/20

20900361.5 4075167
60 2020 056 724.0 G01S 19/07

20900682.4 3996074
60 2020 056 238.9 H10K 59/121

20901165.9 4078535
60 2020 056 725.9 G06T 17/20

20902538.6 4078496
60 2020 056 239.7 H04L 67/1097

20904055.9 4079735
60 2020 056 241.9 C07D 498/22

20905734.8 4082689
60 2020 056 245.1 B22D 1/00

20906569.7 4064993
60 2020 056 247.8 A61B 6/00

20907174.5 4083313
60 2020 056 735.6 D06N 3/14

20907496.2 4082490
60 2020 056 736.4 A61F 2/966

20908344.3 4021266
60 2020 056 737.2 G05D 1/00

20908870.7 4085460
60 2020 056 740.2 G06F 13/16

20909162.8 4085143
60 2020 056 741.0 C12N 15/86

20909801.1 4068903
60 2020 056 742.9 H05B 1/02

20910191.4 4082287
60 2020 056 250.8 H04W 74/08

20914436.9 4091817
60 2020 056 254.0 C08G 63/183

20921687.8 4114145
60 2020 056 753.4 H05B 45/10

20922159.7 4111581
60 2020 056 256.7 H02M 1/42

20923188.5 4105016
60 2020 056 754.2 B65D 65/40

20924298.1 4119823
60 2020 056 264.8 F16K 31/04

20924707.1 4119306
60 2020 056 265.6 B25J 9/16

20925461.4 4108940
60 2020 056 266.4 H04M 1/02

20925784.9 4122357
60 2020 056 268.0 A47B 3/00

20934680.8 4147637
60 2020 056 274.5 A61B 5/11

20934875.4 4060799
60 2020 056 275.3 H01M 10/42

20938876.8 4152083
60 2020 056 276.1 G02F 1/035

20939354.5 4163357
60 2020 056 278.8 C12M 1/00

20940225.4 4050095
60 2020 056 279.6 C12N 1/20

20940419.3 4166568
60 2020 056 769.0 A61P 1/00

20940622.2 4156491
60 2020 056 281.8 H02M 7/48

20940752.7 4162855
60 2020 056 282.6 A47L 11/34

20941091.9 4020476
60 2020 056 770.4 G11C 11/16

20941127.1 4156583
60 2020 056 283.4 H04L 5/00

20941768.2 4173244
60 2020 056 284.2 H04L 25/03

20943269.9 4167542
60 2020 056 285.0 H04L 43/00

20943802.7 4175332
60 2020 056 771.2 H04W 4/40

20943874.6 4176849
60 2020 056 286.9 A61F 2/962

20944687.1 4176851
60 2020 056 287.7 A61F 2/90

20945847.0 4186638
60 2020 056 774.7 B24B 49/00

20945942.9 4187656
60 2020 056 775.5 H01M 8/0470

20946538.4 4206036
60 2020 056 288.5 B60Q 1/40

20949882.3 4200466
60 2020 056 776.3 D04H 3/16

20950849.8 4204477
60 2020 056 777.1 C08G 77/06

20952014.7 4156434
60 2020 056 289.3 H02J 3/00

20952733.2 4133556
60 2020 056 290.7 H05K 1/14

20953450.2 4211423
60 2020 056 291.5 G01C 21/26

20953757.0 4201777
60 2020 056 292.3 B60W 50/02

20954457.6 4218436
60 2020 056 783.6 A24F 40/44

20955442.7 4217332
60 2020 056 293.1 C07C 29/09

20955783.4 4224927
60 2020 056 295.8 H04W 48/16

20956450.9 4044104
60 2020 056 296.6 G06T 3/047

20956673.6 4227690
60 2020 056 297.4 G01R 21/00

20956985.4 4204192
60 2020 056 786.0 B25J 15/08

20957684.2 4230954
60 2020 056 788.7 G01B 11/16

21000360.4 4016201
50 2021 008 278.0 G05B 9/02

21020305.5 3951460
50 2021 008 185.7 G02B 6/38

21020500.1 4163614
50 2021 008 186.5 G01M 1/22

21150085.5 3829184
60 2016 093 195.8 H04N 21/4363

21150516.9 3849277
50 2021 008 279.9 H05B 3/34

21150916.1 3851375
60 2021 035 924.1 B64D 11/06

21152158.8 4012736
50 2021 008 280.2 H01H 1/00

21152290.9 3828687
60 2016 093 196.6 G06F 3/0488

21152383.2 4029548
60 2021 035 408.8 A61M 5/315

21152821.1 3855028
60 2021 035 409.6 F16B 25/00

21153094.4 3838236
60 2006 060 678.8 A61F 9/007

21153492.0 3871943
50 2021 008 187.3 B61L 27/40

21153586.9 3859878
50 2021 008 188.1 H01Q 1/22

21153811.1 3865788
50 2021 008 281.0 F25B 9/00

21153844.2 3858982
60 2021 035 413.4 C12N 5/075

21154102.4 3859920
50 2021 008 282.9 H02G 3/20

21155226.0 3865620
50 2021 008 190.3 D06F 58/26

21155566.9 3835004
60 2015 092 156.9 B25J 9/16

21156159.2 3871945
60 2021 035 417.7 B61L 29/04

21156282.2 4043228
60 2021 035 418.5 B41M 1/00

21156524.7 3879221
60 2021 035 932.2 G01B 9/02

21156586.6 3929111
60 2021 035 933.0 B65G 1/137

21157158.3 3839801
60 2019 073 944.3 G06K 7/10

21157729.1 3869222
60 2021 035 936.5 G01S 7/35

21158007.1 3869438
60 2021 035 937.3 G06Q 30/02

21158936.1 3906800
50 2021 008 191.1 A43B 3/00

21160832.8 3879251
50 2021 008 193.8 G01K 17/10

21160833.6 3882595
50 2021 008 194.6 G01K 17/10

21161075.3 3892511
60 2021 035 940.3 B60W 40/08

21162669.2 3901973
60 2011 075 433.5 H01F 17/04

21162809.4 3889007
60 2021 035 426.6 B62D 7/15

21162935.7 3889621
60 2021 035 941.1 G01R 27/18

21163308.6 3882519
50 2021 008 283.7 F23N 5/12

21165012.2 4063867
60 2021 035 427.4 G01N 33/94

21166019.6 4067711
60 2021 035 428.2 F16K 17/04

21167904.8 3909572
60 2013 086 949.9 A61K 31/137

21168335.4 3896778
60 2021 035 945.4 H01M 10/48

21168656.3 4075384
60 2021 035 946.2 G06T 7/80

21170258.4 4079744
60 2021 035 429.0 C07H 17/08

21170355.8 3903772
60 2015 092 157.7 A61K 31/00

21170402.8 4082937
50 2021 008 195.4 B65D 83/04

21170883.9 3920623
60 2015 092 158.5 H04W 72/04

21170958.9 3903637
60 2021 035 430.4 A47B 91/02

21171108.0 4084035
60 2021 035 952.7 H01H 9/54

21171180.9 3904871
60 2021 035 953.5 G01N 27/327

21171427.4 4083680
60 2021 035 954.3 G02B 27/01

21171811.9 3907640
60 2021 035 431.2 G06F 21/60

21171906.7 4086166
60 2021 035 432.0 B64D 45/00

21172313.5 4086237
60 2021 035 433.9 C06B 47/14

21173438.9 3910762
50 2021 008 196.2 H02K 5/132

21174923.9 3923266
50 2021 008 197.0 G09G 3/20

21174983.3 3884881
60 2017 091 117.8 A61B 17/128

21175024.5 4092571
60 2021 035 434.7 G01N 21/88

21175141.7 3885958
60 2018 084 456.2 G06F 21/71

21175957.6 4095402
50 2021 008 198.9 F16B 12/16

21176153.1 4040355
60 2021 035 435.5 G06Q 10/0639

21177367.6 3925491
60 2021 035 436.3 A47C 9/00

21177420.3 3929170
60 2021 035 437.1 C04B 35/111

21177578.8 3922925
50 2021 008 199.7 F25B 40/00

21177842.8 4020155
60 2021 035 439.8 G06F 3/06

21178826.0 3943800
60 2021 035 445.2 F17C 5/02

21179475.5 3945018
60 2021 035 448.7 B64C 3/32

21180264.0 3903607
60 2018 084 457.0 A24F 40/40

21180699.7 3936796
60 2021 035 454.1 F25D 17/06

21180828.2 3933523
60 2021 035 456.8 G05B 19/05

21180880.3 3936366
60 2021 035 457.6 B60L 1/02

21180915.7 4108496
60 2021 035 969.1 B60L 3/00

21180987.6 3929949
60 2021 035 970.5 H01F 27/10

21181763.0 3930108
60 2021 035 971.3 H01R 13/516

21181780.4 3929495
60 2021 035 464.9 F24F 3/14

21181933.9 3958495
60 2017 091 261.1 H04L 5/00

21182010.5 4008611
60 2021 035 972.1 B62D 33/027

21182079.0 3933778
60 2021 035 465.7 G06T 15/00

21182083.2 3945193
60 2021 035 974.8 E05D 3/18

21182107.9 4113378
60 2021 035 466.5 G06K 19/077

21182177.2 4039549
60 2021 035 975.6 B60R 25/24

21182293.7 4033167
60 2021 035 976.4 F24F 1/0073

21182430.5 4111858
60 2021 035 468.1 A01L 3/00

21182767.0 3933592
60 2021 035 977.2 G06F 9/54

21182980.9 4112443
60 2021 035 473.8 B64C 1/06

21185206.6 3929481
60 2018 084 458.9 F17C 5/00

21186802.1 3916822
60 2014 092 254.6 H10K 50/12

21188476.2 3954409
60 2021 035 981.0 A61M 5/00

21188633.8 4040203
60 2021 035 475.4 G02B 6/44

21189731.9 3926552
60 2017 091 263.8 G06N 10/20

21189970.3 3926973
50 2019 013 780.1 H04Q 9/00

21190466.9 3934359
60 2019 074 288.6 H04L 67/12

21190620.1 4134224
60 2021 035 476.2 B29C 65/48

21190774.6 3989128
60 2021 035 982.9 G06N 3/044

21190990.8 3930416
60 2016 093 269.5 H04B 1/7143

21191172.2 4135392
60 2021 035 477.0 H04L 67/06

21191890.9 3965024
60 2021 035 983.7 G06N 20/00

21192411.3 3961187
60 2021 035 478.9 G01N 17/00

21192961.7 3960283
60 2021 035 988.8 B01F 25/10

21193240.5 3974556
60 2018 084 460.0 C22C 38/38

21194154.7 3954245
60 2018 084 679.4 A43B 13/12

21194387.3 4144625
60 2021 035 479.7 B62K 19/40

21194682.7 4016848
60 2021 035 480.0 H03M 7/40

21195323.7 3951129
60 2019 073 948.6 E21B 15/00

21195536.4 4036811
60 2021 035 481.9 G06N 3/063

21195700.6 3967740
60 2021 035 482.7 C11D 1/83

21196434.1 3944160
60 2017 091 120.8 G06N 20/00

21196503.3 4044006
60 2021 035 483.5 G06F 3/0362

21196516.5 4026759
60 2021 035 484.3 B62D 33/06

21196809.4 4020129
60 2021 035 485.1 G06F 1/3218

21197021.5 3982651
50 2021 008 204.7 H04W 4/46

21197274.0 3975475
60 2021 035 998.5 H04L 9/32

21198753.2 4020032
60 2021 035 999.3 G02B 6/36

21198777.1 3973947
60 2021 036 000.2 A61K 8/36

21199199.7 3973923
60 2008 065 233.5 A61F 2/06

21200216.6 4159287
60 2021 036 001.0 A62B 18/10

21200514.4 4159147
50 2021 008 294.2 A61B 18/14

21200949.2 4163012
60 2021 036 002.9 A23N 5/00

21201133.2 3991978
60 2021 035 487.8 B41J 11/00

21201147.2 3981721
60 2021 035 488.6 B66B 1/34

21201350.2 4151365
60 2021 035 489.4 B25C 1/06

21201508.5 3985721
60 2021 035 490.8 H10H 29/80

21201630.7 4163133
50 2021 008 205.5 B60D 1/36

21201635.6 3982430
60 2021 035 491.6 H10H 29/80

21202241.2 3989205
60 2021 035 492.4 G08G 5/21

21203054.8 4165978
60 2021 036 005.3 A01D 41/14

21203190.0 4053397
60 2021 035 493.2 F03B 13/20

21203872.3 3962085
60 2016 093 270.9 H04N 19/44

21204232.9 4170324
60 2021 036 008.8 G01N 21/78

21204326.9 3988829
60 2021 035 494.0 F16L 3/10

21204361.6 3992432
60 2021 035 495.9 F01D 5/00

21204867.2 4174264
50 2021 008 206.3 E05C 9/00

21205391.2 3992802
60 2021 035 496.7 G06F 12/02

21205431.6 4142433
60 2021 035 497.5 H05B 45/357

21205596.6 4174316
60 2021 036 012.6 F04C 18/32

21205701.2 4174585
60 2021 036 013.4 G04B 19/04

21206405.9 4011809
50 2021 008 298.5 B65G 47/86

21206594.0 3971579
60 2016 093 197.4 G01N 35/00

21207004.9 4002799
60 2021 036 015.0 H04L 41/06

21207026.2 4015535
60 2015 092 159.3 C07K 16/28

21207301.9 3975571
60 2017 091 121.6 H04N 19/70

21207429.8 4016543
50 2021 008 299.3 G06N 3/045

21208198.8 4105603
60 2021 036 016.9 G01C 21/20

21208218.4 4032693
50 2021 008 207.1 B29D 30/06

21209109.4 4002616
50 2021 008 301.9 H02G 3/08

21209244.9 4012635
50 2021 008 302.7 G06Q 10/08

21209414.8 3988071
50 2016 017 042.8 A61H 19/00

21209646.5 4002724
60 2016 093 271.7 H04B 10/90

21210803.9 4008931
60 2021 035 507.6 F16H 59/04

21212590.0 3989209
60 2017 091 122.4 G09F 9/30

21213019.9 3984400
60 2017 091 123.2 A43B 11/00

21213900.0 4023118
60 2020 056 798.4 A47J 39/00

21214219.4 4198456
60 2021 036 025.8 G01C 21/36

21214535.3 3989474
60 2018 084 464.3 H04L 5/00

21214589.0 4112287
50 2021 008 308.6 B29D 30/24

21214870.4 4198342
60 2021 035 511.4 F16H 3/04

21215266.4 4020547
60 2021 036 027.4 H01L 23/492

21217631.7 4024203
60 2021 036 033.9 G06F 8/70

21218156.4 4109208
60 2021 035 513.0 G06F 1/16

21218159.8 4109209
60 2021 036 034.7 G06F 1/16

21218309.9 4063752
60 2021 036 035.5 F24F 3/16

21218351.1 4205662
50 2021 008 310.8 A61B 8/08

21275167.1 4007329
60 2021 036 036.3 H04L 9/40

21290036.9 4099577
60 2021 035 516.5 H04B 5/00

21305555.1 4084560
60 2021 036 037.1 H04L 67/61

21306759.8 4194934
60 2021 035 517.3 G02C 7/02

21306776.2 4198394
60 2021 036 040.1 F23Q 2/16

21306828.1 4197510
60 2021 036 042.8 A61G 3/06

21401026.6 3918895
50 2021 008 312.4 A01B 69/00

21701129.5 4093240
50 2021 008 213.6 A45D 34/04

21701197.2 4090467
50 2021 008 313.2 B02C 1/02

21702134.4 4111509
60 2021 035 518.1 H10N 60/01

21702901.6 4097031
60 2021 035 520.3 B65G 1/04

21703183.0 4096417
60 2021 035 521.1 A23C 11/10

21703242.4 4100325
50 2021 008 315.9 B65B 1/46

21703332.3 4069125
60 2021 035 523.8 A61B 18/22

21703538.5 4096995
60 2021 036 051.7 B62K 25/00

21703892.6 4288365
60 2021 036 052.5 B66B 5/00

21704085.6 4091371
60 2021 036 053.3 H04W 52/24

21704323.1 4101228
60 2021 036 054.1 H04W 72/23

21704779.4 4142955
50 2021 008 316.7 B05C 17/01

21704898.2 4104112
60 2021 036 057.6 G06N 10/20

21705566.4 4107090
60 2021 035 526.2 B05B 11/00

21705615.9 4107550
60 2021 035 527.0 G01V 1/28

21705736.3 4093514
60 2021 035 529.7 A61Q 17/04

21705758.7 4094503
60 2021 035 530.0 H04W 76/14

21706647.1 4097002
60 2021 035 531.9 B64B 1/66

21706838.6 4107407
50 2021 008 318.3 F16F 7/10

21707367.5 4096612
60 2021 035 532.7 A61H 1/02

21707703.1 4114295
50 2021 008 319.1 A61B 17/80

21708037.3 4115706
60 2021 036 070.3 H05B 3/56

21708427.6 4097151
60 2021 035 533.5 C08F 4/52

21708836.8 4101246
60 2021 036 073.8 H04W 74/08

21708864.0 4127819
60 2021 035 534.3 G02B 27/01

21709462.2 4281814
60 2021 035 535.1 G01V 1/30

21709464.8 4281815
60 2021 036 075.4 G01V 1/30

21709561.1 4100796
60 2021 035 537.8 G03H 1/04

21709586.8 4127942
60 2021 036 076.2 G06F 12/02

21709794.8 4114216
60 2021 036 077.0 A24F 40/40

21709885.4 4107053
50 2021 008 217.9 B62D 15/02

21710432.2 4115525
50 2021 008 320.5 H03K 17/082

21710464.5 4117413
50 2021 008 321.3 A01C 7/08

21710869.5 4233199
60 2021 035 538.6 H04B 7/185

21711275.4 4121429
60 2021 036 081.9 C07D 471/04

21711619.3 4111260
60 2021 035 539.4 G03B 21/54

21711841.3 4118546
60 2021 035 541.6 G06F 21/54

21712158.1 4121428
60 2021 036 082.7 C07D 413/12

21712605.1 4107629
60 2021 036 083.5 G06F 15/173

21714068.0 4128970
60 2021 035 545.9 H04B 7/155

21714590.3 4114768
60 2021 035 546.7 B65G 1/137

21714800.6 4308879
50 2021 008 220.9 G01C 15/00

21715003.6 4110422
60 2021 035 547.5 A61M 1/00

21715480.6 4127436
60 2021 035 548.3 F02C 1/10

21715495.4 4126583
50 2021 008 322.1 B60L 3/10

21716196.7 3942096
50 2021 008 224.1 C25F 3/06

21716300.5 4136422
50 2021 008 324.8 G01L 1/25

21716348.4 4128370
50 2021 008 226.8 H10F 30/10

21717515.7 4118363
50 2021 008 227.6 B29C 43/36

21717772.4 4132837
50 2021 008 228.4 B62D 1/181

21718556.0 4136482
60 2021 035 554.8 G01V 1/30

21719116.2 4135600
50 2021 008 325.6 A61B 17/15

21719401.8 4140070
60 2021 036 095.9 H04L 1/16

21721924.5 4143623
60 2021 035 564.5 G02B 26/08

21722344.5 4136770
60 2021 036 101.7 H04B 7/06

21722779.2 4147101
50 2021 008 232.2 G05B 19/402

21722905.3 4157066
60 2021 035 565.3 A61B 5/00

21723018.4 4304417
60 2021 035 566.1 A47C 7/18

21723473.1 4132518
60 2021 036 102.5 A61K 31/4178

21723666.0 4143455
60 2021 036 103.3 F16D 66/00

21723897.1 4146542
60 2021 035 568.8 B64C 29/00

21724277.5 4146316
60 2021 036 104.1 A61M 16/06

21724718.8 4167952
60 2021 035 569.6 A61K 8/85

21726407.6 4157291
60 2021 036 108.4 A61K 31/728

21727128.7 4153508
60 2021 036 110.6 B65D 85/804

21727136.0 4152938
50 2021 008 329.9 A23C 11/10

21727297.0 4143599
60 2021 035 574.2 G01S 7/02

21727429.9 4152973
60 2021 035 575.0 A24D 1/20

21728183.1 4158294
60 2021 036 112.2 G01K 7/30

21728349.8 4298364
60 2021 035 576.9 F16L 27/108

21728514.7 4162553
50 2021 008 233.0 H01M 8/0408

21728544.4 4158212
60 2021 036 113.0 F16C 23/04

21728577.4 4161628
50 2021 008 330.2 A61M 60/109

21728617.8 4153629
60 2021 035 577.7 C07K 16/28

21728989.1 4069931
60 2021 036 115.7 E06B 9/17

21728995.8 4182662
60 2021 036 116.5 G01N 1/40

21729160.8 4150887
60 2021 035 578.5 H04L 67/306

21729406.5 4162248
50 2021 008 234.9 G01M 13/025

21729564.1 4347085
60 2021 036 124.6 B01D 17/04

21729768.8 4151012
60 2021 035 579.3 H04W 72/04

21729822.3 4168150
60 2021 036 125.4 B01D 15/18

21729896.7 4347468
60 2021 035 580.7 B66B 5/00

21730633.1 4168681
60 2021 035 582.3 F16B 7/04

21730692.7 4162130
60 2021 035 583.1 E05B 13/00

21731103.4 4348828
60 2021 035 585.8 H03F 3/24

21731151.3 4169131
50 2021 008 238.1 H01R 13/518

21731193.5 4168709
60 2021 035 586.6 F21K 9/232

21731243.8 4149744
60 2021 035 587.4 B22F 10/28

21731340.2 4149652
60 2021 035 588.2 B01D 46/00

21731474.9 4162315
60 2021 035 589.0 G02C 1/00

21731541.5 4171478
60 2021 035 590.4 A61K 8/26

21731615.7 4204869
60 2021 035 591.2 G02B 6/02

21731744.5 4111383
60 2021 035 592.0 G06N 3/08

21731777.5 4171958
60 2021 036 128.9 B41C 1/10

21731946.6 4161618
60 2021 035 593.9 A61M 16/06

21732013.4 4165449
60 2021 035 594.7 G02B 5/08

21732188.4 4162160
60 2021 035 595.5 F03D 17/00

21732220.5 4352940
60 2021 035 596.3 H04L 67/08

21732328.6 4176034
60 2021 035 597.1 C11D 3/48

21732994.5 4117877
60 2021 036 133.5 B29B 7/24

21734055.3 4143520
50 2021 008 243.8 G01J 3/02

21734170.0 4172257
60 2021 036 134.3 C08K 3/16

21734309.4 4168752
50 2021 008 331.0 G01F 1/84

21734509.9 4356533
60 2021 035 604.8 H04B 7/06

21734624.6 4157009
60 2021 036 135.1 A43B 3/00

21734724.4 4158058
60 2021 035 605.6 C12Q 1/6844

21734782.2 4168753
50 2021 008 244.6 G01F 25/10

21734795.4 4355678
60 2021 035 606.4 B66B 19/00

21734813.5 4182601
60 2021 035 607.2 F17C 13/08

21735000.8 4158965
60 2021 036 137.8 H04W 64/00

21735253.3 4168781
60 2021 035 611.0 G01N 21/83

21735432.3 4356555
60 2021 035 613.7 H04L 5/00

21735588.2 4355954
50 2021 008 332.9 E01F 15/00

21735966.0 4189997
60 2021 035 618.8 H04W 12/08

21736047.8 4168310
60 2021 035 619.6 B64C 39/02

21736123.7 4211560
60 2021 035 621.8 G06F 11/362

21736464.5 4162265
60 2021 036 140.8 G01N 30/06

21736504.8 4097434
60 2021 035 622.6 B23K 26/03

21736554.3 4172653
60 2021 035 623.4 G01S 7/52

21736896.8 4168222
60 2021 035 625.0 B26B 21/52

21736932.1 4162690
60 2021 035 626.9 H04N 19/597

21736994.1 4308847
60 2021 035 627.7 F17C 13/00

21737232.5 4157419
60 2021 036 142.4 A61M 25/00

21737268.9 4161395
60 2021 035 628.5 A61B 17/00

21737605.2 4364337
60 2021 035 629.3 H04L 5/00

21737619.3 4173140
60 2021 035 630.7 H03K 19/195

21737766.2 4182627
60 2021 035 631.5 F42B 12/38

21737978.3 4088146
60 2021 036 145.9 H02J 50/40

21738768.7 4088606
60 2021 035 632.3 A41D 27/02

21738886.7 4088723
60 2021 035 633.1 A61K 31/662

21739164.8 4173250
60 2021 035 635.8 H04L 9/40

21739168.9 4172570
60 2021 035 636.6 G01D 5/353

21739412.1 4364053
60 2021 035 638.2 G06N 10/40

21739612.6 4182620
50 2021 008 249.7 F26B 5/08

21740250.2 4182259
60 2021 035 639.0 B67D 1/00

21740597.6 4168750
60 2021 035 641.2 G01F 1/667

21740641.2 4136622
60 2021 035 642.0 G06T 11/60

21741996.9 4090325
60 2021 036 150.5 A61K 31/11

21742664.2 4323988
60 2021 036 151.3 G10L 25/87

21742671.7 4173407
60 2021 036 152.1 H04W 72/04

21743390.3 4176265
60 2021 036 154.8 G01N 33/569

21743742.5 4094874
60 2021 035 646.3 B23K 9/067

21744015.5 4093498
60 2021 035 647.1 A61N 1/36

21744249.0 4095177
60 2021 035 649.8 C08G 59/20

21746839.6 4176697
60 2021 035 654.4 H05B 45/59

21747815.5 4099422
60 2021 035 656.0 H01M 4/02

21747834.6 3957185
60 2021 035 657.9 C12C 7/053

21751820.8 4197201
60 2021 035 664.1 H04W 4/02

21752254.9 4186013
60 2021 036 169.6 G06Q 10/04

21752778.7 4172843
60 2021 035 666.8 H04L 65/403

21753236.5 4106488
60 2021 036 171.8 H04W 8/18

21753310.8 4105651
60 2021 036 172.6 G01N 27/333

21754199.4 4103782
60 2021 036 174.2 E01B 29/24

21754200.0 4102862
60 2021 036 175.0 H04W 4/06

21754568.0 3997592
60 2021 035 668.4 G06F 17/00

21754807.2 4168325
60 2021 035 669.2 B65D 88/16

21755122.5 4179210
60 2021 035 670.6 F04C 2/10

21755190.2 4182778
60 2021 036 176.9 G06F 3/01

21756688.4 4088795
60 2021 036 177.7 A63F 13/35

21757294.0 4085823
60 2021 036 181.5 A61B 5/00

21758228.7 4225625
60 2021 036 182.3 B60W 60/00

21759332.6 4189338
60 2021 035 673.0 G01H 1/00

21759436.5 4193581
60 2021 036 183.1 H04L 43/10

21760260.6 4112000
60 2021 035 674.9 A61C 7/08

21760438.8 4112069
60 2021 035 675.7 A61K 38/48

21761258.9 4112220
60 2021 035 676.5 B23K 26/0622

21761781.0 4082687
60 2021 036 191.2 B21D 22/20

21762732.2 4200487
50 2021 008 333.7 E04B 1/68

21762759.5 4204070
60 2021 035 677.3 A61N 1/36

21763056.5 4200246
60 2021 035 678.1 B66F 9/12

21764574.6 4115231
60 2021 035 680.3 G02B 3/00

21765724.6 4216868
60 2021 035 681.1 A61C 5/55

21765778.2 4199868
60 2021 035 683.8 A61F 5/02

21766222.0 4205255
60 2021 035 684.6 H02J 7/00

21766423.4 4208140
60 2021 036 199.8 A61H 1/02

21766496.0 4208961
60 2021 035 685.4 H05B 47/195

21766666.8 4203798
60 2021 035 686.2 A61B 8/00

21766841.7 4120001
60 2021 036 200.5 G02B 27/01

21767300.3 4080323
60 2021 036 201.3 G06F 1/16

21767644.4 4120031
60 2021 035 687.0 G04G 21/00

21768107.1 4120224
60 2021 035 688.9 G09B 23/28

21768516.3 4117458
60 2021 035 689.7 A23L 35/00

21768957.9 4117961
60 2021 036 202.1 B60P 1/44

21769983.4 4208498
50 2021 008 335.3 C08G 59/50

21770313.1 4214501
60 2021 036 207.2 B01D 15/20

21770370.1 4204079
60 2021 036 208.0 A61N 1/375

21770734.8 4122447
60 2021 036 210.2 A61K 9/08

21771537.4 4121669
60 2021 036 212.9 F16H 57/04

21771625.7 4115925
60 2021 036 213.7 A61M 5/145

21771732.1 4089764
60 2021 036 215.3 H01M 4/62

21771780.0 4106157
60 2021 035 690.0 H02K 9/19

21772335.2 4017196
60 2021 036 216.1 H04L 5/00

21772656.1 4050643
60 2021 035 691.9 G01Q 10/06

21772684.3 4204689
50 2021 008 336.1 F04D 13/06

21772908.6 4204320
60 2021 035 692.7 B65D 71/46

21773310.4 4208247
60 2021 035 693.5 A61M 60/196

21773605.7 4211622
60 2021 035 694.3 G06N 10/80

21774318.6 4130658
60 2021 035 695.1 G06V 10/25

21775864.8 4130918
60 2021 035 697.8 B65G 1/04

21777708.5 4214466
60 2021 036 224.2 G01C 15/00

21778017.0 4218107
50 2021 008 341.8 H01T 21/02

21778164.0 4221824
60 2021 036 225.0 A61N 1/37

21780784.1 4130215
60 2021 036 228.5 C10M 169/04

21781375.7 4130436
60 2021 036 230.7 F01D 9/02

21781426.8 4113246
60 2021 035 704.4 G06F 1/16

21782930.8 4216880
50 2021 008 254.3 A61F 2/64

21785099.9 4134884
60 2021 035 706.0 G06N 20/00

21785102.1 4134392
60 2021 036 232.3 C08G 77/38

21785655.8 4134558
60 2021 036 233.1 F16C 3/10

21785950.3 4214500
60 2021 035 709.5 G01N 29/06

21786993.2 4231873
60 2021 036 235.8 A46B 15/00

21787286.0 4204113
60 2021 036 236.6 A63F 13/355

21788157.2 4105570
60 2021 036 237.4 F24F 11/42

21788879.1 4135510
60 2021 035 713.3 A01G 31/02

21790189.1 4233001
60 2021 036 240.4 G06T 7/11

21790258.4 4205203
60 2021 035 717.6 H01M 8/0239

21791413.4 4236764
60 2021 035 718.4 A61B 5/00

21791721.0 4138668
60 2021 035 719.2 A61B 6/00

21792284.8 4139120
60 2021 035 720.6 B29D 30/24

21793004.9 4131327
60 2021 036 245.5 H01J 1/16

21793606.1 4171362
60 2021 035 721.4 A61B 5/00

21794376.0 4238169
50 2021 008 257.8 H01M 50/242

21794551.8 4233172
60 2021 036 252.8 H03F 1/02

21794807.4 4419789
60 2021 035 723.0 F02M 59/10

21794914.8 4226117
60 2021 036 253.6 G01B 11/04

21795035.1 4229443
60 2021 036 254.4 G01S 17/894

21795143.3 4217767
60 2021 035 724.9 G01V 1/28

21795595.4 4142475
60 2021 035 725.7 A01H 1/06

21796218.2 4132025
60 2021 035 726.5 H04L 51/56

21796225.7 4144449
60 2021 035 727.3 G02B 6/38

21796331.3 4135004
60 2021 035 728.1 H01J 49/04

21796673.8 4114969
60 2021 035 730.3 C12Q 1/682

21797620.8 4080903
60 2021 035 731.1 H04R 1/10

21798021.8 4240983
50 2021 008 258.6 F16D 1/10

21798240.4 4229633
60 2021 035 733.8 G10L 19/032

21800202.0 4146791
60 2021 035 734.6 C12N 5/077

21801048.6 4232746
50 2021 008 259.4 F21S 2/00

21801638.4 4233422
60 2021 035 736.2 H04W 72/02

21802371.1 4244265
60 2021 035 737.0 C08F 214/06

21802975.9 4150889
60 2021 035 738.9 H04W 4/02

21803806.5 4152471
60 2021 035 739.7 H01M 10/42

21804221.6 4152711
60 2021 036 269.2 H04L 27/34

21804785.0 4152857
60 2021 035 741.9 H04W 72/04

21804995.5 4149932
60 2021 035 742.7 C07D 307/78

21805616.6 4229315
60 2021 036 270.6 F16F 9/49

21806106.7 4232714
60 2021 035 745.1 F04B 53/18

21806118.2 4251268
60 2021 036 271.4 A61N 5/10

21806176.0 4244829
50 2021 008 345.0 G06V 20/56

21806292.5 4243923
60 2021 035 747.8 A61N 1/05

21806375.8 4232794
60 2021 035 748.6 G01N 1/30

21806811.2 4236844
60 2021 035 749.4 A61B 17/80

21806926.8 4233198
60 2021 036 272.2 H04L 1/00

21806966.4 4416394
50 2021 008 346.9 F15B 21/044

21807003.5 4255861
50 2021 008 260.8 C03C 23/00

21807090.2 4240676
60 2021 036 273.0 B65G 1/04

21807214.8 4232721
60 2021 036 275.7 F16B 2/24

21808425.9 4154885
60 2021 035 754.0 A61K 31/473

21808597.5 4168303
60 2021 035 755.9 B63B 21/58

21808933.2 4154432
60 2021 035 756.7 H04B 7/185

21809021.5 4156866
60 2021 035 757.5 H05B 47/105

21809128.8 4156852
60 2021 036 276.5 H04W 64/00

21809636.0 4111213
60 2021 036 277.3 G01P 13/02

21809970.3 4248175
50 2021 008 347.7 G01D 5/20

21811899.0 4130401
60 2021 035 764.8 E02F 9/20

21813134.0 4155005
60 2021 035 765.6 B21D 22/26

21813648.9 4159805
60 2021 036 281.1 C08K 5/5419

21813817.0 4160276
60 2021 036 283.8 G01N 23/046

21814056.4 4159821
60 2021 035 766.4 C09D 11/104

21814129.9 4158338
60 2021 036 286.2 G01N 33/487

21815418.5 4204795
50 2021 008 350.7 G01N 21/90

21816676.7 4164321
60 2021 035 768.0 H04W 72/12

21817231.0 4162715
60 2021 035 769.9 H04W 12/06

21817598.2 4163245
60 2021 035 770.2 B66C 13/46

21818330.9 4162896
60 2021 035 773.7 A61C 7/08

21818781.3 4162145
60 2021 035 775.3 E21B 19/18

21818851.4 4161614
60 2021 035 776.1 A61M 16/00

21819563.4 4251808
60 2021 035 778.8 E02D 31/08

21819619.4 4256129
60 2021 036 294.3 D21H 17/14

21821025.0 4166120
60 2021 035 779.6 A61F 13/15

21822376.6 4161402
60 2021 035 782.6 A61B 17/04

21822939.1 4165496
60 2021 036 298.6 G06F 9/451

21823636.2 4259456
60 2021 036 300.1 B60C 11/00

21824305.3 4255516
60 2021 036 302.8 A61L 26/00

21824393.9 4259227
60 2021 036 303.6 A61M 1/06

21825423.3 4169184
60 2021 035 784.2 H04Q 11/00

21825949.7 4171059
60 2021 035 785.0 H04R 1/10

21826221.0 4169283
60 2021 035 786.9 H04W 24/10

21826276.4 4169132
60 2021 035 787.7 F16L 37/084

21826662.5 4023774
60 2021 035 788.5 C21B 9/00

21826673.2 4165281
60 2021 036 308.7 E21B 25/02

21826843.1 4170223
60 2021 036 310.9 F17C 13/02

21827252.4 4185802
60 2021 035 789.3 F15B 1/26

21827401.7 4260001
60 2021 035 790.7 G01B 5/30

21827841.4 4171384
60 2021 035 791.5 A61B 6/02

21828394.3 4171340
60 2021 035 792.3 A47L 9/24

21828578.1 4144471
60 2021 035 793.1 B23K 11/14

21828600.3 4171001
60 2021 035 795.8 H04M 3/42

21829242.3 4172019
60 2021 036 312.5 B60W 60/00

21829688.7 4175162
60 2021 036 313.3 H02P 8/36

21829752.1 4174380
60 2021 035 796.6 F24C 7/08

21830584.5 4049869
60 2021 035 797.4 B60H 1/00

21830653.8 4153926
50 2021 008 351.5 H05B 1/02

21832217.0 4176365
60 2021 035 799.0 G06F 21/62

21834542.9 4160403
60 2021 035 804.0 G06F 9/455

21834624.5 4175366
60 2021 035 805.9 H04W 48/18

21835074.2 4255375
60 2021 036 324.9 A61K 8/23

21835119.5 4238107
60 2021 036 325.7 G21C 3/322

21835644.2 4240622
50 2021 008 268.3 B60T 8/17

21835991.7 4259994
60 2021 035 806.7 F28F 1/10

21836293.7 4272407
60 2021 036 328.1 H04L 51/42

21837073.2 4176792
60 2021 035 807.5 A47L 11/40

21837286.0 4167549
60 2021 035 808.3 H04M 1/02

21837530.1 4180674
60 2021 036 331.1 F04D 29/44

21839630.7 4244622
60 2021 036 333.8 G01N 33/50

21839780.0 4295354
60 2021 036 335.4 G10L 13/047

21839979.8 4262449
60 2021 036 336.2 A24D 1/20

21840311.1 4441648
60 2021 036 337.0 G06F 21/62

21843290.4 4184382
60 2021 035 816.4 A61H 3/06

21844063.4 4267407
60 2021 036 340.0 B60C 3/06

21844188.9 4110480
50 2021 008 274.8 A63B 47/02

21845212.6 4187999
60 2021 035 817.2 H04W 72/00

21846359.4 4187895
60 2021 036 342.7 H04N 23/23

21847696.8 4275230
60 2021 035 820.2 H10H 20/851

21849944.0 4191288
60 2021 036 345.1 G01T 1/20

21851296.0 4135133
60 2021 035 824.5 H01S 3/042

21855223.0 4199582
60 2021 035 828.8 H04W 36/00

21856576.0 4196488
60 2021 035 829.6 C07K 7/06

21857373.1 4191628
60 2021 035 831.8 H01H 3/12

21858223.7 4201989
60 2021 035 832.6 C08K 5/32

21858705.3 4199701
60 2021 035 833.4 A01G 23/00

21859701.1 4195475
60 2021 035 834.2 H02M 1/32

21859788.8 4033490
60 2021 035 835.0 G11C 16/10

21859809.2 4170358
60 2021 035 836.9 G01R 29/02

21860356.1 4206639
60 2021 035 837.7 G01M 11/02

21860814.9 4206676
60 2021 035 838.5 G01N 35/04

21860911.3 4174096
60 2021 036 351.6 C08F 212/00

21860948.5 4207251
60 2021 035 839.3 H01L 21/467

21862384.1 4203886
60 2021 036 352.4 A61J 1/00

21863053.1 4282730
60 2021 036 353.2 B61D 27/00

21863355.0 4080751
60 2021 035 845.8 H02M 3/28

21863998.7 4209550
60 2021 036 354.0 C09J 175/06

21866320.1 4195186
60 2021 035 846.6 G09F 13/04

21868595.6 4046506
60 2021 035 849.0 A24F 40/42

21870772.7 4212124
60 2021 035 851.2 A61B 90/20

21873003.4 4091603
60 2021 035 852.0 A61K 9/14

21873771.6 4222638
60 2021 035 854.7 H04L 9/40

21882004.1 4215264
60 2021 036 369.9 B01F 33/80

21882025.6 4221151
60 2021 035 333.2 H04L 61/50

21882845.7 4199320
60 2021 036 370.2 H02K 7/06

21883103.0 4112265
60 2021 036 371.0 H01M 50/10

21885019.6 4238540
60 2021 035 855.5 A61F 2/966

21885047.7 4234757
60 2021 036 374.5 C23C 14/50

21886385.0 4238723
60 2021 036 375.3 B25J 17/00

21886395.9 4239563
60 2021 036 376.1 G06Q 50/04

21888364.3 4242104
60 2021 035 856.3 B64C 39/02

21888637.2 4236187
60 2021 035 857.1 H04L 7/00

21893107.9 4048099
60 2021 035 864.4 A24F 40/46

21893144.2 4248051
60 2021 036 381.8 E21B 19/15

21894075.7 4236295
60 2021 035 865.2 H04N 23/45

21894405.6 4249233
60 2021 036 383.4 B32B 5/02

21894461.9 4250045
60 2021 035 866.0 G05D 1/00

21897760.1 4194616
60 2021 035 868.7 E02F 9/16

21897967.2 4254936
60 2021 035 869.5 H04N 23/74

21898118.1 4184223
60 2021 036 387.7 G02B 1/115

21900735.8 4216519
60 2021 036 388.5 H04M 1/02

21905401.2 4151914
60 2021 035 874.1 F24F 6/14

21909265.7 4246347
60 2021 035 876.8 H04L 67/51

21912937.6 4203000
60 2021 035 877.6 H10B 12/00

21913205.7 4272624
60 2021 035 878.4 A61B 5/00

21914470.6 4273413
60 2021 035 879.2 F16C 11/04

21915226.1 4269379
60 2021 035 880.6 C07C 39/16

21917917.3 4276995
60 2021 036 398.2 H01M 50/166

21920448.4 4282864
60 2021 036 400.8 C07D 417/14

21920988.9 4265143
60 2021 035 884.9 A43B 23/02

21921006.9 4265142
60 2021 035 885.7 A43B 23/00

21922149.6 4253118
60 2021 035 886.5 B60K 17/04

21922395.5 4175398
60 2021 035 887.3 H04W 76/10

21923444.0 4120467
60 2021 036 401.6 H01M 50/593

21925373.9 4198980
60 2021 035 888.1 G11C 7/06

21925517.1 4099409
60 2021 036 402.4 H10F 10/166

21927049.3 4137886
60 2021 035 890.3 G03B 9/02

21927052.7 4152428
60 2021 035 891.1 H01M 10/04

21927643.3 4163986
60 2021 035 893.8 G06F 3/01

21928042.7 4300251
60 2021 035 894.6 G06F 1/16

21928991.5 4234983
60 2021 035 895.4 F16H 63/18

21931503.3 4310813
60 2021 036 404.0 G08G 1/09

21931922.5 4198916
60 2021 036 405.9 G06V 10/82

21932217.9 4131412
60 2021 035 896.2 H10K 50/85

21933326.7 4227842
60 2021 035 897.0 G06F 21/70

21933352.3 4318458
60 2021 035 898.9 G10D 1/05

21934872.9 4316667
60 2021 036 408.3 B04B 5/02

21935813.2 4279159
60 2021 035 899.7 A63H 15/06

21937260.4 4318905
60 2021 036 410.5 H02M 1/32

21943318.2 4216114
60 2021 036 412.1 G06N 20/00

21946245.4 4226783
60 2021 036 415.6 A24F 40/44

21946274.4 4160990
60 2021 036 416.4 H04L 12/00

21946333.8 4351078
60 2021 035 904.7 G06F 21/75

21947533.2 4344010
60 2021 035 905.5 H02J 3/38

21947967.2 4321813
60 2021 035 907.1 F24F 11/46

21961274.4 4395464
60 2021 035 913.6 A61N 5/06

22020141.2 4066864
60 2022 018 680.3 A61L 2/10

22020163.6 4075264
60 2022 019 196.3 H04W 12/06

22150449.1 4027662
60 2022 019 200.5 H04W 4/029

22150626.4 4044498
60 2022 018 684.6 H04L 9/08

22150815.3 4209760
60 2022 018 685.4 G01F 23/2962

22151273.4 4029834
60 2022 019 202.1 C02F 1/38

22151615.6 4029677
60 2022 018 686.2 B29C 65/08

22152341.8 4215473
60 2022 018 687.0 B66F 9/18

22153067.8 4050444
60 2022 019 207.2 G05B 23/02

22153112.2 4033794
60 2022 019 208.0 H04W 8/20

22153118.9 4047656
60 2022 018 688.9 H10F 39/18

22153400.1 4035965
60 2022 018 689.7 B61F 5/02

22153469.6 4044589
60 2022 019 210.2 H04N 7/14

22153740.0 4013122
60 2018 084 465.1 H04W 36/00

22154630.2 4039692
60 2022 019 212.9 C07F 15/00

22154800.1 4039122
60 2022 018 690.0 A44C 7/00

22154824.1 4036509
60 2022 019 213.7 F28D 7/10

22154895.1 4223567
60 2022 018 691.9 B60H 3/02

22154973.6 4054297
60 2022 018 692.7 H05B 47/155

22155423.1 4035719
50 2017 017 008.0 A61M 16/20

22156502.1 4209818
60 2022 019 215.3 G02B 13/00

22157169.8 4046584
60 2022 018 693.5 A61B 18/14

22157198.7 4050373
60 2022 018 694.3 G01S 13/42

22157268.8 4067697
60 2022 018 695.1 F16H 37/08

22158602.7 4096119
60 2022 019 216.1 H04B 10/70

22158605.0 4049718
60 2022 018 697.8 A61N 1/36

22158642.3 4050158
50 2022 004 882.8 E01F 8/02

22161152.8 4064555
50 2022 004 883.6 H02P 23/04

22161564.4 4074521
60 2022 019 224.2 B60C 9/20

22161815.0 4109270
60 2022 018 705.2 G06F 11/10

22161897.8 4246247
60 2022 019 225.0 G04B 27/00

22162835.7 4062731
60 2022 018 707.9 A01B 69/04

22163475.1 4070841
60 2011 075 440.8 A61M 16/06

22165441.1 4098519
60 2022 018 717.6 B62D 15/02

22165879.2 4044731
60 2019 073 949.4 H04W 72/23

22165936.0 4075582
60 2022 019 232.3 B60L 50/64

22166181.2 4086961
60 2022 018 719.2 H10D 86/40

22166424.6 4086545
50 2022 004 998.0 F25D 17/04

22166441.0 4070641
60 2022 018 720.6 A01D 41/14

22166464.2 4257032
60 2022 019 233.1 A61B 3/10

22166518.5 4257833
60 2022 019 235.8 F16B 21/06

22166756.1 4070844
50 2022 004 884.4 A61M 16/06

22166894.0 4071337
60 2022 019 236.6 F01D 5/28

22166899.9 4082697
60 2022 019 237.4 B22F 10/28

22167608.3 4053024
50 2021 008 353.1 B65B 5/06

22167621.6 4080131
50 2022 004 999.9 F24F 13/062

22167648.9 4075877
60 2022 018 721.4 H04W 48/02

22167736.2 4074476
50 2022 004 885.2 B25J 13/08

22167838.6 4159668
60 2022 018 723.0 B67D 7/04

22168194.3 4074427
50 2022 005 000.8 B08B 3/02

22168473.1 4079448
50 2022 005 001.6 B23Q 11/08

22168721.3 4155797
60 2022 018 726.5 G02B 7/08

22168916.9 4265938
60 2022 018 727.3 F16H 48/08

22168925.0 4266111
60 2022 018 728.1 G02B 27/00

22168928.4 4089045
50 2022 004 886.0 B66D 1/50

22169078.7 4080089
60 2022 018 730.3 F16H 61/431

22169199.1 4265393
60 2022 018 731.1 B29C 51/44

22169423.5 4088992
60 2022 018 733.8 B62D 15/02

22169456.5 4090094
60 2014 092 269.4 H04W 68/00

22169568.7 4265485
60 2022 018 734.6 B60S 1/34

22169693.3 4098515
50 2022 004 887.9 B62D 1/181

22169733.7 4053878
60 2014 092 255.4 H01J 49/00

22169756.8 4083358
50 2022 004 888.7 B60J 5/10

22169810.3 4155785
60 2022 018 735.4 G02B 5/18

22169821.0 4173521
60 2022 019 240.4 A47C 1/0355

22169868.1 4083430
50 2022 005 002.4 F04D 29/40

22169882.2 4102807
60 2019 073 533.2 H04L 45/02

22169989.5 4096097
50 2022 004 889.5 H03K 17/96

22170150.1 4086863
60 2022 018 736.2 G07C 9/20

22170328.3 4082908
60 2022 018 737.0 B64D 11/06

22170405.9 4194596
60 2022 019 242.0 D04H 1/4374

22170411.7 4177721
60 2022 018 738.9 G06F 3/0481

22170503.1 4082731
60 2022 018 739.7 B26D 3/16

22170682.3 4056959
50 2019 013 782.8 G01F 1/58

22170901.7 4091426
60 2022 018 741.9 A01D 41/127

22172347.1 4276418
60 2022 019 247.1 G01D 5/245

22172363.8 4275880
60 2022 018 745.1 B32B 3/26

22172507.0 4070738
60 2015 092 204.2 A61B 17/068

22172624.3 4275795
60 2022 018 747.8 B02C 17/18

22172683.9 4088664
60 2022 019 250.1 A61B 8/00

22172692.0 4088665
60 2022 019 252.8 A61B 8/00

22172970.0 4123442
60 2022 018 748.6 G06F 8/35

22173162.3 4092994
60 2022 019 253.6 H04L 47/6295

22173761.2 4092196
50 2022 005 003.2 E02D 5/03

22173816.4 4092138
60 2022 019 254.4 C12Q 1/6886

22173836.2 4091880
60 2022 019 255.2 B62D 33/067

22174007.9 4091657
60 2022 018 749.4 A61M 25/00

22174969.0 4105518
50 2022 005 005.9 F16H 37/04

22174970.8 4105519
50 2022 005 006.7 F16H 37/04

22174972.4 4105520
50 2022 005 008.3 F16H 37/04

22176630.6 4099555
50 2022 004 890.9 H02M 7/00

22177432.6 4082594
60 2014 092 256.2 A61M 16/16

22177457.3 4079270
60 2018 084 681.6 A61F 13/00

22177520.8 4102650
60 2022 018 754.0 H01R 13/00

22177957.2 4108704
60 2022 018 756.7 C08G 73/10

22178011.7 4105807
60 2022 018 757.5 G06F 21/62

22178312.9 4289537
50 2022 004 891.7 B23B 51/10

22178355.8 4112427
50 2022 004 892.5 B62D 55/14

22178589.2 4104726
60 2022 018 764.8 A47J 43/06

22178884.7 4112199
50 2022 004 893.3 B21B 35/14

22179094.2 4106346
60 2022 018 765.6 H04R 1/10

22179218.7 4105594
50 2022 004 894.1 G01B 3/02

22179311.0 4105718
60 2022 018 766.4 G03F 1/24

22179835.8 4296808
60 2022 018 768.0 G05B 19/404

22180158.2 4112479
60 2022 018 773.7 B64D 45/02

22180285.3 4123765
60 2022 018 774.5 H01M 8/0401

22180396.8 4108073
60 2022 018 775.3 A01G 20/47

22180457.8 4108107
60 2022 019 269.2 A24C 5/47

22180570.8 4296169
60 2022 018 776.1 B64D 47/08

22180618.5 4152111
50 2022 005 010.5 G05B 19/401

22180639.1 4112484
60 2022 018 778.8 B65B 9/20

22180691.2 4137286
60 2022 018 779.6 B29C 33/02

22180793.6 4113066
60 2022 018 781.8 G01C 21/34

22180908.0 4296737
60 2022 018 783.4 G02B 6/38

22180915.5 4117285
60 2022 018 784.2 H04N 19/11

22180936.1 4112827
50 2022 004 896.8 E03D 1/22

22180969.2 4109618
60 2022 018 785.0 H01M 10/0525

22181042.7 4109007
60 2022 018 786.9 F24F 11/64

22181104.5 4296701
60 2022 018 787.7 G01R 31/392

22181359.5 4209761
60 2022 019 270.6 G01G 21/22

22181366.0 4134414
60 2018 084 468.6 C10M 139/00

22181441.1 4108270
60 2014 092 270.8 A61M 5/142

22181455.1 4116499
60 2022 018 788.5 E02D 27/46

22181484.1 4300353
60 2022 018 789.3 G06K 19/06

22181794.3 4112400
50 2022 004 897.6 B60T 17/00

22181831.3 4152014
60 2022 019 271.4 G01R 19/165

22181951.9 4299440
60 2022 018 790.7 B64D 11/04

22182152.3 4250751
60 2022 019 272.2 H04N 23/45

22182159.8 4113115
60 2022 018 791.5 G01N 30/88

22182174.7 4299872
60 2022 018 792.3 E06B 9/42

22182270.3 4122899
50 2022 004 899.2 C04B 20/10

22182345.3 4089242
60 2020 056 799.2 E03C 1/04

22182643.1 4300354
60 2022 018 793.1 G06K 19/077

22183126.6 4088691
60 2015 092 160.7 A61F 2/24

22183284.3 4116178
60 2022 018 795.8 B62M 3/08

22183586.1 4120016
60 2022 018 796.6 G03B 30/00

22183707.3 4303761
60 2022 019 275.7 G06K 19/077

22184276.8 4155910
60 2022 018 797.4 G06F 9/30

22184473.1 4092087
60 2018 084 682.4 C09D 5/08

22184750.2 4307280
60 2022 019 276.5 G09F 3/00

22184933.4 4118984
60 2022 019 277.3 A24F 40/40

22185734.5 4096141
60 2018 084 683.2 H04L 5/00

22186334.3 4094754
60 2019 073 952.4 A61K 31/00

22190241.4 4113108
50 2018 016 031.2 G01N 23/18

22190587.0 4133969
50 2020 011 596.1 A45D 40/16

22191214.0 4151613
60 2022 018 807.5 C07C 29/19

22191738.8 4122517
60 2014 092 257.0 A61M 16/16

22191977.2 4145106
60 2022 019 281.1 G01N 1/40

22192318.8 4142228
60 2022 019 283.8 H04L 25/03

22193202.3 4160237
50 2022 004 904.2 G01R 31/71

22193357.5 4155591
50 2022 004 905.0 F16K 27/02

22193390.6 4155083
60 2022 019 287.0 B41J 2/165

22194025.7 4169365
50 2022 005 012.1 A01C 5/04

22194077.8 4149034
60 2022 018 816.4 H04L 1/1829

22195061.1 4147855
60 2022 018 817.2 B29C 64/165

22195672.5 4123937
60 2017 091 269.7 H04L 1/00

22196708.6 4342701
60 2022 018 820.2 B60J 1/20

22197076.7 4343475
60 2022 018 821.0 G05B 23/02

22197326.6 4165962
60 2022 019 298.6 A01B 67/00

22197655.8 4180533
60 2017 091 125.9 C12Q 1/6804

22197741.6 4198563
60 2022 019 299.4 G01S 13/86

22197753.1 4215942
60 2022 019 300.1 G01S 13/72

22197953.7 4163791
60 2022 018 823.7 G06F 9/50

22198049.3 4166957
60 2022 018 824.5 G01R 31/26

22198101.2 4194741
60 2022 019 302.8 F21S 9/02

22198251.5 4166980
60 2022 019 303.6 G01S 7/52

22198717.5 4175311
60 2022 019 306.0 H04N 25/773

22199099.7 4345658
50 2022 005 015.6 G06F 18/25

22199225.8 4160920
60 2022 019 308.7 H03K 17/0812

22199236.5 4345775
50 2022 004 906.9 G06V 20/69

22199337.1 4163235
50 2022 005 016.4 B65G 47/38

22199508.7 4174664
60 2022 018 826.1 G06F 12/02

22199752.1 4186523
60 2017 091 126.7 A61K 39/395

22200143.0 4163489
60 2022 019 310.9 F02P 19/02

22200304.8 4179858
60 2022 018 828.8 A01C 7/08

22200855.9 4186725
50 2022 004 907.7 B60H 1/32

22201091.0 4134920
60 2022 018 829.6 G06V 10/82

22201185.0 4167021
60 2022 018 831.8 G02C 5/14

22201220.5 4177459
60 2022 019 312.5 F02M 26/12

22201225.4 4166106
60 2022 019 313.3 A61B 18/12

22201261.9 4353467
50 2022 005 018.0 B31B 50/44

22201288.2 4353996
60 2022 018 832.6 F16H 61/28

22201294.0 4138361
60 2015 092 205.0 H04L 41/083

22201600.8 4191139
60 2022 018 833.4 F23R 3/50

22202054.7 4174656
60 2022 018 834.2 G06F 11/07

22202681.7 4152887
60 2019 073 954.0 H04W 76/19

22202770.8 4173697
60 2022 018 835.0 B01D 61/14

22203107.2 4356872
60 2022 018 837.7 A61C 19/00

22203215.3 4175440
60 2022 018 838.5 H10K 59/90

22204527.0 4147567
60 2017 091 270.0 A01G 25/02

22204561.9 4148574
60 2014 092 271.6 G06F 11/00

22204574.2 4178149
60 2022 018 839.3 H04L 7/033

22204618.7 4156167
60 2017 091 127.5 G09G 5/02

22204662.5 4194007
60 2017 091 271.9 A61K 39/00

22204871.2 4177511
50 2022 005 019.9 F17C 13/00

22205000.7 4250174
60 2022 018 841.5 G06K 15/00

22205137.7 4365530
50 2022 005 020.2 F28D 1/06

22205338.1 4177685
60 2022 018 842.3 G05B 19/042

22205446.2 4365779
60 2022 018 845.8 G06N 20/00

22205537.8 4149113
60 2013 086 968.5 H04N 19/70

22205671.5 4184386
60 2022 018 846.6 G06K 19/077

22206197.0 4194849
60 2022 019 324.9 G01N 30/96

22206862.9 4166176
60 2014 092 258.9 A61M 16/00

22207718.2 4183611
60 2022 018 849.0 B60K 35/215

22207891.7 4372237
60 2022 019 325.7 F16B 5/02

22208189.5 4371517
60 2022 019 326.5 A61B 18/18

22208862.7 4194811
60 2016 093 204.0 G01C 21/20

22209187.8 4201895
60 2022 018 850.4 A61B 90/80

22209552.3 4198538
60 2022 019 333.8 G01R 31/379

22209818.8 4191263
60 2022 018 851.2 G01R 31/367

22209938.4 4191266
60 2022 019 335.4 G01R 31/52

22210114.9 4194040
60 2022 018 852.0 A61M 16/08

22210365.7 4190740
50 2022 004 913.1 B66F 9/08

22210397.0 4186344
60 2022 018 854.7 A01B 69/00

22210420.0 4379502
60 2022 019 336.2 G06F 1/18

22210459.8 4380344
60 2022 018 856.3 H10D 1/68

22210486.1 4209857
60 2022 019 337.0 G05D 1/00

22210527.2 4380053
60 2022 018 857.1 H03K 17/10

22210741.9 4202393
50 2022 005 021.0 G01M 1/04

22211234.4 4194820
60 2022 018 863.6 B64D 11/02

22211386.2 4206464
60 2022 018 864.4 F04B 1/324

22211452.2 4194142
50 2022 005 022.9 B23Q 1/00

22211521.4 4194769
50 2022 005 023.7 F24H 4/02

22211703.8 4194112
50 2022 005 024.5 B05B 12/04

22211828.3 4201604
60 2017 091 272.7 B25J 9/10

22211914.1 4202182
50 2022 005 025.3 F01C 21/10

22212641.9 4383306
60 2022 019 340.0 H01H 33/74

22212745.8 4197612
60 2022 019 342.7 B01D 15/36

22212864.7 4345245
60 2022 018 865.2 E21B 17/18

22213050.2 4230184
60 2022 018 866.0 A61H 9/00

22213469.4 4197647
60 2022 018 868.7 B05B 12/12

22214526.0 4212726
60 2022 019 350.8 F04C 18/02

22215370.2 4180335
60 2018 084 473.2 B64D 45/00

22215388.4 4184485
60 2013 086 969.3 G09F 9/00

22215780.2 4325428
60 2022 019 353.2 G06T 3/4038

22216046.7 4361463
60 2022 019 354.0 B62K 25/04

22216442.8 4183550
50 2014 016 947.5 B29C 49/48

22216717.3 4202557
60 2021 036 424.5 G03G 21/18

22216718.1 4202558
60 2021 036 425.3 G03G 21/18

22275047.3 4119008
60 2022 018 874.1 A47C 31/11

22305350.5 4249927
60 2022 018 876.8 G01R 31/28

22305907.2 4296170
60 2022 018 877.6 B64F 1/228

22306276.1 4164355
60 2022 018 878.4 H05K 7/20

22306779.4 4379139
60 2022 018 879.2 E01C 19/20

22306945.1 4391497
60 2022 018 880.6 H04L 69/324

22315287.7 4369062
60 2022 018 881.4 C09D 183/04

22315339.6 4390496
60 2022 018 882.2 G02B 21/06

22382191.9 4238923
60 2022 018 884.9 B66B 13/08

22382519.1 4287148
60 2022 018 885.7 G06V 40/13

22382592.8 4296567
60 2022 018 886.5 F23C 3/00

22382789.0 4325728
60 2022 018 887.3 H04B 3/00

22700043.7 4277472
50 2022 005 029.6 A23K 20/142

22700218.5 4302022
50 2022 005 031.8 F24H 1/16

22701259.8 4281706
60 2022 018 888.1 F23G 7/08

22701319.0 4277535
60 2022 018 890.3 A61B 8/12

22701729.0 4291413
60 2022 018 891.1 B41M 1/00

22701938.7 4281513
60 2022 018 893.8 C09K 11/02

22701950.2 4288793
50 2022 005 035.0 G01S 7/40

22701952.8 4288322
50 2022 004 917.4 B62D 1/06

22702407.2 4281004
60 2022 019 369.9 A61C 17/34

22702473.4 4291551
60 2022 019 370.2 C07D 261/04

22702568.1 4278062
60 2022 019 371.0 E21B 44/00

22702633.3 4281649
60 2022 018 894.6 E21B 33/127

22703059.0 4284314
60 2022 018 895.4 A61F 13/00

22703159.8 4287904
60 2022 018 896.2 A44B 19/32

22703229.9 4281713
60 2022 018 897.0 F25B 41/345

22703460.0 4274761
60 2022 018 898.9 B60L 53/126

22704053.2 4281845
60 2022 019 372.9 G06F 3/0362

22704385.8 4291943
60 2022 018 899.7 G02B 27/14

22706216.3 4315889
60 2022 019 375.3 H04W 4/02

22708650.1 4291391
60 2022 019 376.1 B29C 65/02

22709328.3 4302050
60 2022 019 381.8 G01C 19/72

22709718.5 4486676
60 2022 018 904.7 B66B 5/02

22709752.4 4302073
50 2022 005 036.9 G01N 21/17

22709992.6 4292083
60 2022 019 382.6 G10L 15/18

22710182.1 4308207
60 2022 018 905.5 A61M 15/00

22710230.8 4297604
60 2022 019 383.4 A43B 5/04

22710322.3 4226405
50 2022 005 037.7 H01H 50/32

22710692.9 4301657
60 2022 019 386.9 B64C 11/00

22712673.7 4307949
60 2022 018 906.3 A41B 9/00

22713696.7 4484202
60 2022 019 391.5 B60L 1/00

22714379.9 4313732
50 2022 005 040.7 B62D 15/02

22714972.1 4315776
60 2022 019 398.2 H04L 27/34

22715759.1 4319670
60 2022 018 913.6 A61B 18/12

22716868.9 4313596
50 2022 004 925.5 B32B 43/00

22717137.8 4313156
60 2022 018 916.0 A61K 47/54

22717253.3 4490386
60 2022 019 401.6 E21B 19/14

22717355.6 4313712
50 2022 005 041.5 B60W 60/00

22717769.8 4483566
60 2022 018 917.9 H04L 69/04

22717888.6 4320315
60 2022 018 918.7 E02F 9/08

22718505.5 4312561
60 2022 018 919.5 A01N 59/16

22718667.3 4326223
50 2022 004 926.3 A61K 8/34

22718692.1 4312900
60 2022 019 405.9 A61F 5/00

22718752.3 4323206
60 2022 019 406.7 B60C 15/024

22719499.0 4258419
60 2022 019 408.3 H01M 10/613

22719773.8 4334905
50 2022 004 927.1 G06V 10/25

22719931.2 4314695
60 2022 018 921.7 F41G 1/38

22720760.2 4309360
60 2022 019 410.5 H04N 25/46

22721404.6 4309434
60 2022 019 412.1 H04W 56/00

22721449.1 4441617
60 2022 018 922.5 G06F 12/109

22722421.9 4323479
60 2022 018 926.8 C10L 9/08

22722516.6 4323620
60 2022 018 927.6 E21B 33/127

22723298.0 4338046
60 2022 018 928.4 G06N 3/045

22724261.7 4337474
60 2022 018 929.2 B44C 1/24

22724589.1 4334006
60 2022 018 930.6 A63G 7/00

22725381.2 4330358
60 2022 019 415.6 C10L 1/16

22726513.9 4333634
60 2022 018 931.4 A23G 3/36

22726770.5 4347003
60 2022 018 932.2 A61N 1/372

22727302.6 4341520
50 2022 004 932.8 E05D 15/06

22727962.7 4352305
60 2022 018 933.0 E01F 9/529

22728303.3 4330139
60 2022 018 934.9 B65B 5/06

22728311.6 4347290
60 2022 018 935.7 B60K 1/00

22728336.3 4346709
50 2022 004 933.6 A61F 5/01

22728484.1 4338182
50 2022 004 934.4 H01H 9/16

22728674.7 4340918
50 2022 005 045.8 A61M 13/00

22728897.4 4348149
60 2022 018 936.5 F28D 9/00

22729737.1 4346979
50 2022 005 046.6 A61B 17/34

22730132.2 4479479
50 2022 005 047.4 C08L 83/16

22730621.4 4363299
60 2022 018 937.3 B62K 25/08

22730944.0 4359240
60 2022 018 938.1 B60K 11/02

22731183.4 4347971
60 2022 018 941.1 E04F 13/08

22731216.2 4352372
50 2022 004 938.7 F16C 1/26

22731257.6 4271471
60 2022 019 424.5 A61N 5/06

22731506.6 4346649
50 2022 004 939.5 A61B 17/28

22731545.4 4347768
60 2022 018 945.4 C11D 1/72

22731671.8 4356031
60 2022 018 946.2 H01F 7/18

22731700.5 4351353
60 2022 018 947.0 A23G 4/12

22731827.6 4199707
60 2022 019 425.3 A01K 1/00

22732209.6 4355647
60 2022 019 426.1 B63B 27/34

22732670.9 4356546
60 2022 018 949.7 H04B 10/116

22732808.5 4349078
60 2022 018 950.0 H02J 50/00

22732826.7 4359892
60 2022 019 431.8 G06F 3/01

22732843.2 4347099
60 2022 018 951.9 B01F 31/65

22733033.9 4355507
50 2022 004 942.5 B21B 37/28

22733091.7 4358814
50 2022 004 943.3 A47L 9/28

22733100.6 4356178
60 2022 018 952.7 G02B 26/08

22733327.5 4347204
50 2022 004 944.1 B27G 15/00

22733343.2 4351472
60 2022 018 954.3 A61C 13/00

22733444.8 4363310
60 2022 018 955.1 B64C 1/14

22733633.6 4370637
60 2022 019 433.4 C11D 1/83

22734259.9 4380813
50 2022 004 949.2 B60L 7/24

22734281.3 4363142
60 2022 018 962.4 B23B 35/00

22734402.5 4352723
60 2022 019 434.2 G10L 13/033

22734973.5 4366986
60 2022 019 435.0 B60R 9/06

22735141.8 4359476
60 2022 018 963.2 C08L 23/06

22735461.0 4367439
60 2022 018 964.0 F23C 10/20

22735541.9 4355542
60 2022 018 965.9 B28B 1/26

22735546.8 4355543
60 2022 018 966.7 B29B 11/16

22735626.8 4346661
60 2022 018 968.3 A61B 18/04

22737484.0 4367320
50 2022 005 050.4 D21B 1/34

22737659.7 4355974
60 2022 018 975.6 E06B 9/68

22737711.6 4364262
50 2022 004 954.9 H02J 3/14

22737769.4 4356441
60 2022 018 976.4 H10N 70/00

22737810.6 4363730
60 2022 018 977.2 F16B 7/02

22737944.3 4355552
60 2022 018 978.0 B29C 63/04

22738144.9 4355636
60 2022 018 979.9 B61L 27/57

22738434.4 4381023
60 2022 018 980.2 C09K 8/54

22738461.7 4370604
60 2022 018 981.0 C08L 81/06

22738462.5 4370605
60 2022 018 982.9 C08L 81/06

22738502.8 4377164
60 2022 018 983.7 B60S 1/48

22738530.9 4359095
50 2022 004 956.5 A63C 11/08

22738614.1 4363515
50 2022 004 957.3 C09J 7/38

22738617.4 4363234
60 2022 018 984.5 B42C 1/12

22738640.6 4367152
60 2022 018 985.3 C08G 18/08

22738737.0 4363814
60 2022 018 986.1 G01J 3/02

22738958.2 4280588
60 2022 019 436.9 H04M 1/02

22738965.7 4280684
60 2022 019 437.7 H04W 36/00

22739560.5 4109583
60 2022 018 988.8 H01M 4/04

22740063.7 4277519
60 2022 019 440.7 A61B 5/00

22740348.2 4364176
60 2022 018 989.6 H01H 87/00

22740804.4 4366803
60 2022 018 991.8 A61M 15/00

22741019.8 4370761
60 2022 018 992.6 E05B 1/00

22741186.5 4371225
60 2022 018 993.4 H02M 1/00

22741351.5 4359650
60 2022 018 994.2 F01D 5/28

22741371.3 4355450
60 2022 018 995.0 B01D 3/32

22741661.7 4377515
60 2022 018 996.9 D21H 19/20

22741687.2 4355706
50 2022 004 958.1 C04B 7/36

22741934.8 4377516
60 2022 018 997.7 D21H 19/20

22743729.0 4374356
50 2022 004 960.3 H01P 5/103

22744331.4 4347951
60 2022 019 447.4 E02B 17/02

22744498.1 4358827
60 2022 019 004.5 A61B 5/00

22744799.2 4363207
60 2022 019 006.1 B29D 30/32

22744803.2 4374416
60 2022 019 008.8 H10K 30/30

22747365.9 4364489
60 2022 018 534.3 H04W 72/00

22747472.3 4359478
60 2022 019 013.4 C09D 5/00

22749531.4 4289678
60 2022 019 450.4 B60R 21/206

22750853.8 4363705
60 2022 019 016.9 F02C 7/045

22750901.5 4373760
60 2022 019 451.2 B65D 47/14

22751271.2 4384838
50 2022 005 052.0 G01R 33/09

22751360.3 4373996
50 2022 005 053.9 C25B 1/34

22751438.7 4377621
50 2022 005 054.7 F25D 23/06

22751455.1 4387574
60 2022 019 017.7 A61F 9/007

22751515.2 4380457
60 2022 019 452.0 A61B 6/00

22752245.5 4294083
60 2022 019 018.5 H04L 5/00

22753809.7 4364452
60 2022 019 453.9 H04W 12/06

22754574.6 4355378
60 2022 019 454.7 A61L 2/10

22756285.7 4296590
60 2022 019 019.3 F24F 13/28

22756379.8 4289221
60 2022 019 459.8 H04W 76/27

22756595.9 4266338
60 2022 019 020.7 H01H 13/06

22757197.3 4352066
60 2022 019 021.5 C07F 1/00

22757581.8 4384300
60 2022 019 022.3 B01D 27/02

22758219.4 4377213
60 2022 019 023.1 B31B 50/59

22758287.1 4352411
60 2022 019 025.8 F21V 17/16

22758574.2 4388569
60 2022 019 026.6 H01H 13/85

22758595.7 4377225
60 2022 019 460.1 B65D 77/04

22760952.6 4384540
60 2022 019 027.4 C07K 14/435

22762110.9 4395879
60 2022 019 469.5 A61N 1/08

22763517.4 4304158
60 2022 019 028.2 H04L 67/141

22764533.0 4384259
60 2022 019 470.9 A61M 60/13

22764807.8 4388530
60 2022 019 471.7 G10L 19/16

22764829.2 4381214
60 2022 019 029.0 F16L 19/02

22764832.6 4381215
60 2022 019 030.4 F16L 23/028

22764878.9 4381405
60 2022 019 031.2 G06F 21/57

22765844.0 4387891
60 2022 019 032.0 B64C 11/00

22765903.4 4396528
60 2022 019 033.9 G01B 21/04

22766805.0 4306791
60 2022 019 476.8 F02M 51/00

22767056.9 4306599
60 2022 019 477.6 C09D 5/16

22767997.4 4305275
60 2022 019 034.7 E21B 47/12

22768854.6 4396572
60 2022 019 035.5 G01N 29/22

22768896.7 4392652
60 2022 019 036.3 F02D 33/00

22769519.4 4277875
60 2022 019 039.8 C01B 3/38

22769684.6 4395690
60 2022 019 042.8 A61C 8/00

22771953.1 4308855
60 2022 019 481.4 F24C 14/00

22772991.0 4402497
60 2022 019 045.2 G01R 33/38

22773093.4 4116372
60 2022 019 046.0 C08L 25/12

22773127.0 4395695
60 2022 019 047.9 A61C 13/00

22773152.8 4398861
60 2022 019 482.2 A61J 15/00

22773182.5 4396189
60 2022 019 483.0 C07D 493/12

22773283.1 4396901
60 2022 019 048.7 H01Q 1/28

22773419.1 4396997
60 2022 019 049.5 H04L 9/32

22773523.0 4399850
60 2022 019 050.9 H04L 43/18

22773710.3 4399373
60 2022 019 051.7 E04B 1/32

22773752.5 4396608
60 2022 019 052.5 G01S 7/539

22773771.5 4402610
60 2022 019 054.1 G06N 3/045

22775383.7 4293225
60 2022 019 487.3 H02K 1/18

22775695.4 4286542
60 2022 019 056.8 C21D 8/02

22776893.4 4408555
50 2022 004 968.9 A63G 7/00

22781904.2 4315436
60 2022 019 061.4 H10H 20/01

22782706.0 4402459
60 2022 019 062.2 G01N 21/64

22782811.8 4307351
60 2022 019 063.0 H01L 21/66

22783508.9 4405193
60 2022 019 498.9 B60K 35/10

22783533.7 4408704
60 2022 019 064.9 B60Q 3/225

22783534.5 4404791
60 2022 019 065.7 A47B 88/457

22784903.1 4293925
60 2022 019 066.5 H04B 17/309

22785858.6 4401808
60 2022 019 068.1 A61M 5/14

22786609.2 4427135
60 2022 019 501.2 B64G 1/22

22789238.7 4408180
60 2022 019 073.8 A23D 7/005

22789280.9 4405569
60 2022 019 074.6 F02K 1/82

22789438.3 4405021
60 2022 019 502.0 A61M 25/00

22789477.1 4405303
60 2022 019 075.4 C01G 53/00

22789620.6 4396522
60 2022 019 503.9 F42B 39/02

22789639.6 4419402
60 2022 019 076.2 B60W 30/14

22790168.3 4409306
60 2022 019 077.0 G01R 29/08

22790269.9 4401583
60 2022 019 078.9 A24B 7/14

22790313.5 4416399
50 2022 004 975.1 F16B 39/24

22790314.3 4409149
50 2022 004 977.8 F16C 29/00

22790469.5 4404916
60 2022 019 079.7 A61K 9/08

22790918.1 4207080
60 2022 019 080.0 G06T 17/00

22793036.9 4408840
60 2022 019 505.5 C07D 417/14

22793190.4 4422904
60 2022 019 081.9 B60K 35/10

22793191.2 4413793
60 2022 019 082.7 H04W 8/04

22793192.0 4408677
60 2022 019 507.1 B60C 1/00

22793194.6 4388147
60 2022 019 083.5 C25B 1/04

22793459.3 4405409
60 2022 019 084.3 C08G 18/28

22793478.3 4404798
60 2022 019 510.1 A47J 31/42

22793714.1 4408622
60 2022 019 512.8 B25J 9/10

22793772.9 4426942
50 2022 005 062.8 F04B 53/16

22794248.9 4236402
60 2022 019 513.6 H04W 4/80

22795897.2 4332489
60 2022 019 085.1 F28F 1/00

22796012.7 4332214
60 2022 019 087.8 C12N 1/20

22796999.5 4152499
60 2022 019 515.2 H01M 50/209

22797184.3 4387752
60 2022 019 516.0 B01D 27/08

22797657.8 4409075
60 2022 019 088.6 E02F 9/26

22798179.2 4409517
60 2022 019 089.4 G06T 7/00

22800522.9 4413009
60 2022 019 090.8 C07F 7/08

22801155.7 4416393
50 2022 004 982.4 F15B 15/28

22801583.0 4418958
60 2022 019 091.6 A47C 21/04

22801757.0 4413143
60 2022 019 092.4 C12N 15/82

22801867.7 4419496
60 2022 019 524.1 C06C 5/06

22801977.4 4409693
50 2022 004 983.2 H01R 4/18

22802240.6 4430683
60 2022 019 093.2 H01M 4/04

22802685.2 4430652
60 2022 019 094.0 H01L 21/02

22803087.0 4356687
60 2022 019 095.9 H05B 3/34

22803317.1 4423711
60 2022 019 096.7 G06T 7/00

22803393.2 4412902
60 2022 019 097.5 B64C 27/10

22805767.5 4440294
50 2022 004 984.0 A01G 9/08

22808956.1 4419933
50 2022 004 985.9 G01R 33/383

22808966.0 4441873
50 2022 004 986.7 H02K 7/102

22808968.6 4413228
50 2022 004 987.5 E21B 10/26

22809099.9 4373663
50 2022 005 063.6 B30B 15/06

22809123.7 4433762
60 2022 019 533.0 F25B 9/12

22809456.1 4422456
60 2022 019 534.9 A45D 1/06

22810077.2 4195385
60 2022 019 535.7 H01M 50/242

22813264.3 4406370
50 2022 004 988.3 H05K 1/02

22814333.5 4432926
60 2022 019 113.0 A61B 8/00

22816314.3 4295759
60 2022 019 540.3 A61B 5/021

22817416.5 4456993
60 2022 019 117.3 A63B 59/48

22817916.4 4436948
50 2022 004 989.1 C07C 67/08

22817917.2 4412498
60 2022 019 118.1 A47J 31/52

22817927.1 4433773
60 2022 019 120.3 G01B 13/10

22818187.1 4436353
60 2022 019 121.1 A01B 61/04

22818432.1 4453991
60 2022 019 123.8 H01J 37/28

22818666.4 4436747
50 2022 004 990.5 B24B 33/02

22819487.4 4181494
60 2022 019 124.6 H04M 1/725

22819621.8 4224831
60 2022 019 125.4 H04M 1/7243

22820239.6 4166530
60 2022 019 126.2 C07C 29/152

22821457.3 4437369
60 2022 019 127.0 G02B 6/10

22822216.2 4437420
60 2022 019 128.9 G06F 13/40

22822225.3 4440856
60 2022 019 129.7 B60C 25/05

22823018.1 4440337
60 2022 019 550.0 A23L 19/20

22823019.9 4440325
60 2022 019 551.9 A23P 30/20

22823392.0 4441404
60 2022 019 552.7 F16K 11/052

22823886.1 4216501
60 2022 019 130.0 H04W 36/14

22823913.3 4296096
60 2022 019 553.5 B60H 1/00

22824103.0 4354305
60 2022 019 131.9 G06F 12/08

22824732.6 4357187
60 2022 019 132.7 B60L 7/24

22824974.4 4321541
60 2022 019 133.5 G03F 7/027

22825237.5 4206633
60 2022 019 134.3 G01K 7/24

22826151.7 4437244
60 2022 019 554.3 F16D 65/06

22826188.9 4412612
60 2022 019 135.1 A61K 31/496

22826409.9 4272117
60 2022 019 558.6 G06K 19/02

22826495.8 4441615
60 2022 019 559.4 G06F 12/0831

22827260.5 4243403
60 2022 019 560.8 H04N 23/745

22827888.3 4361854
60 2022 019 138.6 G06F 21/31

22828141.6 4361705
60 2022 019 139.4 G02B 27/01

22830418.4 4429607
50 2022 004 991.3 A61F 5/01

22830621.3 4452331
60 2022 019 141.6 A61K 47/68

22833992.5 4364401
60 2022 019 145.9 H04N 17/00

22834705.0 4373893
60 2022 019 569.1 C09D 11/02

22835061.7 4453903
50 2022 005 067.9 G06V 10/774

22835732.3 4447683
60 2022 019 570.5 A01N 43/80

22839856.6 4464031
60 2022 019 146.7 H04N 23/56

22839923.4 4399121
60 2022 019 575.6 B60N 2/02

22841581.6 4370989
60 2022 019 576.4 G05D 1/00

22841895.0 4371728
60 2022 019 577.2 B29C 45/06

22847277.5 4288912
60 2022 019 581.0 G06N 3/047

22848141.2 4328084
60 2022 019 582.9 B60N 2/28

22850948.5 4437409
60 2022 019 583.7 G06F 8/60

22851009.5 4382063
60 2022 019 148.3 A61B 18/18

22858157.5 4360603
60 2022 019 149.1 A61F 13/49

22858590.7 4300928
60 2022 019 588.8 H04M 1/02

22859507.0 4192024
60 2022 019 150.5 H04R 3/00

22859543.5 4305995
60 2022 019 152.1 A43B 13/18

22859996.5 4358028
60 2022 019 154.8 G06T 15/00

22860945.9 4372229
60 2022 019 156.4 F04C 18/02

22861711.4 4357100
60 2022 019 157.2 B29C 51/04

22874687.1 4394620
60 2022 019 161.0 G06F 16/29

22878661.2 4241862
60 2022 019 162.9 B01D 1/00

22878986.3 4254719
60 2022 019 163.7 H02J 7/00

22882702.8 4242055
60 2022 019 598.5 B60N 2/22

22883661.5 4421398
60 2022 019 599.3 F24F 11/63

22883769.6 4383964
60 2022 019 600.0 H05K 5/04

22883872.8 4403073
60 2022 019 164.5 A47C 27/08

22884775.2 4228237
60 2022 019 601.9 G06F 1/16

22885376.8 4280379
60 2022 019 165.3 H01Q 1/24

22885410.5 4354900
60 2022 019 166.1 H04S 7/00

22887430.1 4272997
60 2022 019 168.8 B60L 53/80

22896833.5 4239540
60 2022 019 173.4 G01C 21/20

22899067.7 4344020
60 2022 019 175.0 H05B 6/12

22899599.9 4280069
60 2022 019 176.9 G06F 11/36

22899600.5 4297187
60 2022 019 177.7 H01Q 1/52

22900195.3 4300874
60 2022 019 178.5 H04L 9/32

22902502.8 4246840
60 2022 019 604.3 G06F 1/16

22902647.1 4283206
60 2022 019 179.3 F24F 11/86

22907766.4 4261919
60 2022 019 180.7 H01M 4/04

22908810.9 4275703
60 2022 019 181.5 C07K 16/28

22908812.5 4252740
60 2022 019 182.3 A61K 9/16

22908821.6 4252741
60 2022 019 183.1 A61K 9/16

22908851.3 4328272
60 2022 019 185.8 C01G 37/00

22913261.8 4310467
60 2022 019 186.6 G01D 5/353

22914970.3 4330935
60 2022 019 187.4 G06V 40/10

22919282.8 4266502
60 2022 019 608.6 H01Q 21/06

22924581.6 4276882
60 2022 019 188.2 H10B 12/00

22924583.2 4290522
60 2022 019 189.0 G11C 29/50

22927584.7 4333478
60 2022 019 610.8 H04M 1/7246

22940939.6 4343927
60 2022 019 190.4 H01M 10/6554

22940942.0 4391034
60 2022 019 612.4 H01L 21/768

22942858.6 4386406
60 2022 019 613.2 G01R 31/396

23020097.4 4239255
60 2023 005 287.7 F24F 11/00

23150324.4 4349547
60 2023 005 288.5 B25J 17/00

23150405.1 4209709
50 2023 001 535.3 F23C 7/06

23150529.8 4215815
50 2023 001 536.1 F23N 5/02

23150728.6 4397515
60 2023 005 289.3 B60K 1/04

23150758.3 4276759
60 2023 005 290.7 G06T 7/246

23151089.2 4266221
60 2023 005 291.5 G06Q 10/04

23151105.6 4273402
60 2023 005 544.2 F04C 18/02

23151140.3 4223091
60 2023 005 292.3 A01B 69/04

23151177.5 4343173
60 2023 005 293.1 F16H 25/22

23151368.0 4224234
60 2023 005 295.8 G02B 9/62

23151425.8 4399996
60 2023 005 296.6 A46B 15/00

23151741.8 4193973
60 2020 056 801.8 A61F 7/00

23151767.3 4213437
60 2023 005 297.4 H04L 7/00

23152072.7 4218399
60 2023 005 547.7 A01F 15/07

23152278.0 4219194
60 2023 005 299.0 B60C 11/03

23153311.8 4407675
60 2023 005 550.7 H01L 23/40

23153707.7 4220021
50 2023 001 491.8 F24D 3/16

23153833.1 4223237
60 2023 005 551.5 A61B 17/16

23154110.3 4412147
60 2023 005 552.3 H04L 9/12

23154213.5 4223944
50 2023 001 541.8 E02F 9/26

23154219.2 4410454
60 2023 005 553.1 B22F 10/28

23154236.6 4223326
60 2023 005 304.0 A61L 27/36

23154667.2 4230531
60 2023 005 558.2 B64D 47/02

23154838.9 4238616
60 2023 005 559.0 A62C 35/20

23154859.5 4410358
60 2023 005 305.9 A61N 1/05

23155051.8 4411088
60 2023 005 307.5 E04G 15/06

23155199.5 4230448
60 2023 005 560.4 B60G 17/018

23155250.6 4239176
60 2023 005 308.3 F02C 7/228

23155607.7 4206687
60 2022 019 191.2 G01Q 20/02

23156038.4 4414530
60 2023 005 311.3 E21B 1/26

23156227.3 4265302
50 2023 001 545.0 A63B 21/00

23157451.8 4205783
60 2019 073 956.7 A61M 5/31

23157464.1 4201394
60 2017 091 128.3 A61K 8/42

23157959.0 4234287
60 2023 005 317.2 B60H 1/00

23158641.3 4210271
60 2018 084 474.0 H04L 9/00

23158659.5 4252606
50 2023 001 492.6 A47L 5/26

23158788.2 4246441
60 2023 005 319.9 G06T 7/73

23158800.5 4239133
50 2023 001 546.9 E03B 7/04

23159007.6 4372514
60 2023 005 569.8 G05D 1/247

23159610.7 4316421
60 2023 005 570.1 A61C 17/22

23159703.0 4250036
60 2023 005 321.0 G05B 23/02

23159848.3 4425863
60 2023 005 322.9 H04L 41/22

23160142.8 4428487
50 2023 001 547.7 G01B 11/06

23160464.6 4242108
60 2023 005 572.8 B64D 15/04

23160634.4 4253145
60 2023 005 323.7 B60N 2/56

23160974.4 4253637
60 2023 005 575.2 D06F 58/20

23161172.4 4246514
60 2023 005 576.0 G10L 21/02

23161194.8 4249175
60 2023 005 325.3 B25J 9/00

23161790.3 4253031
60 2023 005 326.1 B32B 3/12

23161876.0 4261591
60 2023 005 328.8 G02B 23/10

23161921.4 4431052
60 2023 005 577.9 A61C 1/08

23162018.8 4246113
50 2023 001 493.4 G01L 13/02

23162244.0 4249372
60 2023 005 329.6 B64C 9/02

23162450.3 4339255
60 2023 005 331.8 C09J 7/10

23162560.9 4432504
60 2023 005 581.7 H02J 3/00

23162566.6 4254095
60 2023 005 332.6 G05B 19/042

23162567.4 4249570
60 2023 005 582.5 C09K 19/30

23162611.0 4246053
60 2023 005 583.3 F24S 25/636

23162691.2 4249334
50 2023 001 494.2 B60T 13/66

23163268.8 4435260
60 2023 005 586.8 F04B 39/02

23163328.0 4249348
50 2023 001 495.0 B62B 3/00

23163548.3 4249679
60 2023 005 333.4 E01C 19/40

23163837.0 4435363
60 2023 005 334.2 F25D 29/00

23163909.7 4268564
60 2023 005 587.6 A01C 7/20

23164122.6 4287091
60 2023 005 588.4 G06Q 10/20

23164698.5 4266180
60 2023 005 335.0 G06F 12/02

23164956.7 4440175
60 2023 005 590.6 H04W 36/08

23165787.5 4221452
60 2022 019 192.0 H04W 76/27

23165981.4 4220372
60 2018 084 475.9 G06F 3/0488

23165999.6 4439007
50 2023 001 496.9 G01B 21/12

23166180.2 4258354
60 2023 005 337.7 H10H 29/32

23166401.2 4385820
60 2023 005 338.5 B60Q 1/05

23166477.2 4257492
60 2023 005 339.3 B64D 33/10

23167608.1 4218571
60 2013 086 933.2 A61B 5/1495

23167635.4 4218633
60 2012 081 664.3 A61B 17/56

23167647.9 4446183
60 2023 005 598.1 B60W 10/10

23167921.8 4252759
60 2019 073 958.3 A61P 35/00

23167963.0 4446207
60 2023 005 600.7 B62J 11/04

23168000.0 4361591
60 2023 005 341.5 G01N 1/30

23168024.0 4228032
60 2019 074 298.3 H01M 4/525

23168158.6 4273377
50 2023 001 550.7 F01P 7/04

23168324.4 4268874
60 2023 005 601.5 A61M 16/12

23168381.4 4245295
60 2018 084 476.7 A61K 31/4523

23168711.2 4224446
60 2020 056 802.6 G07F 13/10

23168769.0 4228288
60 2018 084 477.5 H04S 1/00

23168867.2 4354195
60 2023 005 602.3 G02B 17/08

23169357.3 4273316
60 2023 005 345.8 D06F 75/40

23169621.2 4455559
60 2023 005 346.6 F24D 19/08

23169733.5 4273045
60 2023 005 347.4 B64D 25/14

23169870.5 4280208
60 2023 005 348.2 G10K 11/178

23169929.9 4393315
60 2023 005 606.6 A23G 9/04

23170309.1 4290059
60 2023 005 607.4 F01N 3/20

23170547.6 4456505
60 2023 005 608.2 H04L 45/64

23170966.8 4230844
60 2019 073 959.1 F01D 11/04

23170988.2 4361707
60 2023 005 349.0 G02B 26/10

23171064.1 4371474
60 2023 005 133.1 A61B 5/01

23171752.1 4273739
60 2023 005 610.4 G06K 7/00

23171953.5 4273047
60 2023 005 612.0 B64D 27/32

23171991.5 4279826
60 2023 005 350.4 F24F 1/22

23172040.0 4276346
60 2023 005 351.2 F17C 5/00

23172044.2 4276663
60 2023 005 613.9 G06F 21/52

23172056.6 4284134
60 2023 005 352.0 H05K 7/20

23172181.2 4290111
50 2023 001 497.7 F16L 37/088

23172316.4 4283269
50 2023 001 551.5 G01K 1/14

23172523.5 4290100
50 2023 001 499.3 F16H 61/16

23172783.5 4235650
60 2017 091 129.1 G06F 3/16

23173560.6 4465552
60 2023 005 615.5 H04B 10/11

23173971.5 4280174
60 2023 005 354.7 G06V 10/80

23174540.7 4282348
50 2023 001 553.1 A61B 17/15

23174562.1 4236551
60 2015 092 165.8 H04L 27/00

23174851.8 4236287
60 2014 092 259.7 H04N 9/31

23175085.2 4282517
60 2023 005 356.3 B01F 31/22

23175157.9 4356850
60 2023 005 616.3 A61B 17/128

23176108.1 4234982
60 2020 056 307.5 B60B 35/12

23176581.9 4339391
60 2023 005 357.1 E04D 13/10

23176988.6 4286803
60 2023 005 362.8 G01G 3/14

23177020.7 4235573
60 2019 074 299.1 G01B 11/25

23177127.0 4234042
60 2015 092 208.5 A61Q 19/02

23177219.5 4235135
60 2019 074 300.9 G01M 17/02

23177265.8 4234962
60 2017 091 130.5 E04H 7/30

23177289.8 4293470
60 2023 005 363.6 G05D 11/13

23177400.1 4289645
60 2023 005 364.4 B60H 1/32

23177466.2 4475464
60 2023 005 365.2 H04J 3/12

23177547.9 4310845
60 2023 005 366.0 G11C 11/16

23177609.7 4221464
50 2016 017 043.6 H05B 45/10

23177720.2 4327999
60 2023 005 368.7 B29B 7/72

23177842.4 4303943
50 2023 001 505.1 H01M 4/00

23178229.3 4295826
60 2023 005 624.4 A61F 13/494

23178327.5 4296136
60 2023 005 625.2 B60W 50/14

23178550.2 4234880
60 2018 084 478.3 E21B 47/0228

23178833.2 4296866
60 2023 005 373.3 G06F 16/2453

23179221.9 4235045
60 2017 091 131.3 F24F 7/08

23179266.4 4303769
60 2023 005 374.1 G06N 3/0455

23179387.8 4302926
60 2023 005 376.8 B25B 21/02

23179743.2 4318294
60 2023 005 377.6 G06F 21/75

23180015.2 4300222
60 2023 005 378.4 G05B 19/05

23180417.0 4300050
60 2023 005 379.2 G01D 5/353

23180430.3 4345311
60 2023 005 380.6 F04B 39/00

23180449.3 4480837
50 2023 001 507.8 B65B 9/02

23180948.4 4303036
60 2023 005 633.3 B60C 11/03

23181245.4 4255077
60 2015 092 166.6 H04W 72/40

23181368.4 4257060
60 2010 069 838.6 A61B 10/02

23181624.0 4226798
60 2017 091 132.1 A24F 47/00

23181862.6 4303419
60 2023 005 636.8 F02C 7/14

23181872.5 4299811
60 2023 005 383.0 D05B 29/02

23181943.4 4345310
60 2023 005 384.9 F04B 35/04

23181988.9 4344394
60 2023 005 385.7 H10N 70/20

23182031.7 4311957
60 2023 005 386.5 F16C 33/78

23182270.1 4329186
60 2023 005 387.3 H02P 6/15

23182373.3 4318249
60 2023 005 388.1 G06F 12/02

23182445.9 4484685
60 2023 005 637.6 E05B 63/04

23182796.5 4252807
60 2011 075 434.3 A61M 16/00

23182939.1 4306195
50 2023 001 561.2 B01D 46/00

23183482.1 4307164
60 2023 005 391.1 G06K 7/10

23183678.4 4311676
60 2023 005 393.8 B41J 2/165

23184216.2 4307636
60 2023 005 640.6 H04L 43/0805

23184820.1 4305965
60 2023 005 394.6 A23C 9/00

23184905.0 4333295
60 2023 005 395.4 H03F 1/22

23185037.1 4306755
50 2023 001 511.6 E05D 15/10

23185400.1 4310436
60 2023 005 396.2 F41G 1/54

23185910.9 4234229
60 2019 073 960.5 G02F 1/153

23185919.0 4248900
60 2019 074 301.7 A61B 34/10

23185946.3 4235421
60 2016 093 133.8 G06F 9/48

23186233.5 4245541
60 2018 084 479.1 F15B 13/043

23186238.4 4249880
60 2018 084 480.5 F16L 55/163

23186244.2 4235136
60 2018 084 481.3 F16L 55/163

23186286.3 4328755
60 2023 005 643.0 G06F 12/02

23186984.3 4249127
60 2020 056 804.2 B05B 3/04

23187064.3 4310579
60 2023 005 644.9 G02B 27/01

23187732.5 4311490
60 2023 005 397.0 A61B 5/287

23189560.8 4350948
60 2023 005 647.3 H02J 50/20

23190077.0 4275899
60 2016 093 206.7 B22F 10/28

23191150.4 4322190
60 2023 005 399.7 H01G 2/08

23191573.7 4344905
50 2023 001 513.2 B60C 11/24

23192025.7 4335985
60 2023 005 653.8 B05B 1/14

23192071.1 4331986
60 2023 005 654.6 B64D 1/16

23192207.1 4248906
60 2016 093 207.5 A61B 34/00

23192712.0 4353480
50 2023 001 516.7 B33Y 80/00

23192741.9 4335807
50 2023 001 562.0 B66F 7/28

23192834.2 4252714
60 2012 081 678.3 A61F 2/24

23193133.8 4335613
50 2023 001 563.9 B29C 49/36

23193243.5 4338957
60 2023 005 404.7 B32B 37/14

23193296.3 4332520
60 2023 005 405.5 G01G 11/00

23193328.4 4331708
60 2023 005 406.3 B01D 53/04

23193572.7 4329127
60 2023 005 658.9 H02J 3/00

23193578.4 4269653
60 2020 056 309.1 B29C 53/04

23193685.7 4279190
60 2019 074 303.3 B60S 1/48

23193959.6 4257179
60 2019 074 304.1 A61N 1/365

23194960.3 4307181
60 2016 093 208.3 G06N 10/40

23195441.3 4509787
60 2023 005 659.7 F27B 3/10

23195778.8 4335532
50 2023 001 517.5 B01D 29/11

23196011.3 4306841
50 2023 001 567.1 F17C 3/02

23196105.3 4345435
50 2023 001 569.8 G01L 1/24

23196131.9 4346196
60 2023 005 660.0 H04N 1/00

23197044.3 4340435
60 2023 005 417.9 H04W 24/02

23197198.7 4344956
60 2023 005 418.7 B60R 7/04

23197297.7 4342640
50 2023 001 570.1 B25H 1/04

23197310.8 4361451
60 2023 005 420.9 F15B 13/04

23197594.7 4427984
60 2023 005 421.7 B60R 1/04

23197719.0 4339920
60 2023 005 422.5 G09B 9/00

23198288.5 4339792
60 2023 005 423.3 G06F 13/40

23198361.0 4342725
60 2023 005 424.1 B60L 58/13

23198925.2 4386660
60 2023 005 426.8 G06T 5/70

23199099.5 4292700
50 2019 013 783.6 C01B 3/28

23199928.5 4354843
60 2023 005 427.6 H04N 1/60

23200105.7 4356723
60 2023 005 669.4 A01G 9/24

23200464.8 4350233
60 2023 005 428.4 F24F 8/15

23200838.3 4369001
60 2023 005 429.2 G01P 3/36

23201031.4 4450046
60 2023 005 670.8 A61J 17/00

23201277.3 4349422
60 2023 005 671.6 A62C 37/50

23201314.4 4383058
60 2023 005 430.6 G06F 3/06

23201355.7 4375078
60 2023 005 672.4 B41J 29/17

23201645.1 4350266
60 2023 005 431.4 F28D 1/02

23201844.0 4278927
50 2021 008 275.6 A47B 88/925

23202177.4 4475641
60 2023 005 432.2 H05K 7/14

23202268.1 4375727
60 2023 005 675.9 G02B 26/10

23202366.3 4284135
60 2021 035 916.0 F28D 1/03

23202391.1 4488590
60 2023 005 676.7 F24F 1/14

23202836.5 4368808
60 2023 005 433.0 E06C 7/00

23203023.9 4299135
60 2020 056 311.3 C07D 413/06

23203120.3 4520404
60 2023 005 434.9 A63B 22/02

23203421.5 4283495
60 2021 035 917.9 G06F 16/9032

23203519.6 4360442
60 2023 005 677.5 A01D 43/08

23203615.2 4538315
60 2023 005 435.7 F16L 9/12

23204940.3 4362641
60 2023 005 681.3 H10K 59/123

23205026.0 4360850
60 2023 005 437.3 B29C 33/76

23205086.4 4546610
60 2023 005 438.1 H02J 50/00

23205151.6 4362285
60 2023 005 441.1 H02K 1/276

23205156.5 4371782
60 2023 005 682.1 B60C 1/00

23205525.1 4351152
60 2019 073 964.8 H04N 21/845

23205781.0 4375207
50 2023 001 524.8 B65D 33/18

23206076.4 4368416
50 2023 001 525.6 B60C 11/13

23206169.7 4364678
60 2023 005 445.4 A61B 17/88

23206187.9 4357726
60 2019 073 965.6 E21B 41/00

23206233.1 4379708
60 2023 005 446.2 G10H 1/00

23206253.9 4379709
60 2023 005 447.0 G10H 1/26

23206319.8 4304321
60 2018 084 482.1 H10N 50/10

23206458.4 4290846
60 2021 035 918.7 H04N 25/616

23206610.0 4361983
60 2023 005 234.6 G08B 17/00

23206917.9 4372672
60 2023 005 448.9 G06T 5/00

23207073.0 4374752
50 2023 001 526.4 A47J 36/08

23207204.1 4368094
60 2023 005 449.7 A47L 15/42

23207218.1 4389958
60 2023 005 450.0 D06F 58/20

23207240.5 4492114
60 2023 005 451.9 G02B 17/00

23207397.3 4485853
60 2023 005 452.7 H04L 9/40

23207749.5 4368098
60 2023 005 688.0 A61B 5/00

23208456.6 4342342
60 2022 019 615.9 B65D 77/40

23208721.3 4391223
60 2023 005 454.3 H01Q 1/28

23209380.7 4344314
60 2018 084 484.8 H04W 52/02

23209491.2 4385424
60 2023 005 457.8 A61B 10/00

23210095.8 4300971
60 2016 093 278.4 H04N 21/2343

23212120.2 4475485
60 2023 005 461.6 H04L 9/40

23212208.5 4379576
60 2023 005 462.4 G06F 17/18

23212497.4 4397589
60 2023 005 463.2 B64C 1/14

23212545.0 4378757
50 2023 001 528.0 B60P 7/08

23212885.0 4311248
60 2022 019 193.9 H04Q 9/00

23212974.2 4395458
60 2023 005 464.0 H05B 6/12

23213004.7 4394259
60 2023 005 465.9 F24C 15/00

23213022.9 4394107
60 2023 005 466.7 D06F 37/42

23213680.4 4382871
50 2023 001 578.7 G01D 11/24

23213895.8 4383307
50 2023 001 579.5 H01H 85/12

23213924.6 4451610
60 2023 005 468.3 H04L 9/32

23214257.0 4309746
50 2021 008 276.4 A62C 35/68

23214302.4 4397966
60 2023 005 698.8 G01N 23/046

23214740.5 4309631
60 2013 086 970.7 A61F 2/40

23214922.9 4312301
60 2022 019 616.7 H01M 50/184

23215414.6 4413901
50 2023 001 580.9 A47C 4/02

23215712.3 4397169
60 2023 005 701.1 A01D 43/08

23215789.1 4403447
60 2023 005 474.8 B62J 17/04

23215998.8 4541181
60 2023 005 475.6 A01K 1/015

23216572.0 4385441
60 2023 005 705.4 A61B 18/14

23216683.5 4319490
60 2017 091 278.6 H05H 1/34

23216907.8 4386239
60 2023 005 706.2 F16K 11/085

23216924.3 4407124
60 2023 005 476.4 E05B 15/16

23217298.1 4393301
60 2023 005 707.0 A01K 1/01

23217465.6 4389309
60 2023 005 477.2 B08B 7/02

23217601.6 4397836
60 2023 005 478.0 E06B 9/58

23217686.7 4389632
60 2023 005 479.9 B65D 41/34

23217853.3 4389626
60 2023 005 480.2 B65D 5/44

23218117.2 4401098
60 2023 005 708.9 H01F 27/28

23218506.6 4329121
60 2020 056 317.2 B60L 3/00

23218626.2 4325438
60 2019 073 966.4 G06F 3/00

23219100.7 4455968
60 2023 005 482.9 G07D 11/17

23219159.3 4432103
60 2023 005 484.5 G06F 12/06

23219347.4 4411941
60 2023 005 710.0 H01M 10/658

23219561.0 4389549
60 2023 005 485.3 B60W 40/06

23219659.2 4393716
60 2023 005 486.1 B41J 2/21

23220307.5 4403701
50 2023 001 581.7 E01B 27/16

23220342.2 4393760
60 2023 005 488.8 B60L 53/18

23220405.7 4325394
60 2017 091 134.8 G06K 7/14

23305361.0 4246546
60 2023 005 712.7 H01H 1/22

23306509.3 4521297
60 2023 005 489.6 G06K 19/077

23306565.5 4362053
60 2023 005 491.8 H01H 33/59

23307306.3 4394232
60 2023 005 713.5 F16M 13/02

23382016.6 4400413
60 2023 005 715.1 B64C 3/28

23382417.6 4458147
60 2023 005 492.6 A01M 1/02

23382667.6 4484306
60 2023 005 493.4 B64U 50/31

23401040.3 4371409
50 2023 001 582.5 A01M 7/00

23700367.8 4463750
60 2023 005 494.2 G05D 1/00

23700464.3 4463297
60 2023 005 495.0 B26B 21/48

23700840.4 4469401
60 2023 005 724.0 C01G 53/00

23701797.5 4478936
60 2023 005 725.9 A61B 5/00

23702152.2 4475814
60 2023 005 496.9 A61K 8/365

23703445.9 4475962
60 2023 005 497.7 A61Q 19/10

23703683.5 4476758
50 2023 001 583.3 H01J 37/32

23707995.9 4481148
60 2023 005 499.3 E05B 47/06

23716324.1 4511233
60 2023 005 734.8 B41J 25/304

23719990.6 4498912
60 2023 005 504.3 A61M 39/24

23720864.0 4511629
60 2023 005 505.1 G01M 15/14

23721398.8 4519836
60 2023 005 735.6 G06T 7/73

23725943.7 4302809
60 2023 005 736.4 A61M 15/00

23726844.6 4472850
60 2023 005 737.2 B60H 1/00

23727043.4 4505151
60 2023 005 509.4 G01G 3/14

23730047.0 4493833
60 2023 005 511.6 F16C 33/58

23730388.8 4532967
60 2023 005 740.2 F16L 15/00

23731310.1 4547153
60 2023 005 742.9 A61C 17/22

23732344.9 4522547
50 2023 001 588.4 B66C 23/80

23732599.8 4539699
60 2023 005 513.2 A45D 1/16

23736489.8 4569926
60 2023 005 516.7 H04W 48/20

23736575.4 4308658
60 2023 005 517.5 C09D 175/02

23737039.0 4400001
60 2023 005 518.3 A47B 77/02

23739752.6 4452352
60 2023 005 519.1 A61L 29/12

23743466.7 4276998
60 2023 005 521.3 H01M 50/30

23745007.7 4482617
60 2023 005 522.1 B01J 19/00

23747329.3 4322240
60 2023 005 524.8 H01M 4/04

23748126.2 4558516
60 2023 005 743.7 C07K 14/765

23748557.8 4541327
60 2023 005 525.6 A61F 4/00

23758891.8 4336815
60 2023 005 744.5 H04M 3/42

23761444.1 4469259
50 2023 001 532.9 B29C 55/24

23763158.5 4327992
60 2023 005 746.1 B26B 9/00

23768319.8 4526915
60 2023 005 526.4 H01J 37/04

23776028.5 4505027
50 2023 001 533.7 E05B 19/04

23780509.8 4386344
60 2023 005 751.8 B29C 63/04

23786168.7 4403861
60 2023 005 527.2 F27D 25/00

23789858.0 4344180
60 2023 005 529.9 H04M 1/7248

23796725.2 4353776
60 2023 005 530.2 C08K 5/549

23798317.6 4354891
60 2023 005 753.4 H04M 1/02

23807882.8 4357402
60 2023 005 532.9 C08K 5/5415

23808946.0 4409454
60 2023 005 754.2 G06F 21/62

23817846.1 4565140
60 2023 005 533.7 A61B 8/00

23833091.4 4447934
60 2023 005 534.5 A61K 9/06

23833234.0 4436739
60 2023 005 535.3 F23D 11/24

23836341.0 4526675
50 2023 001 534.5 G01N 31/22

23858443.7 4381210
60 2023 005 538.8 F16K 5/04

23861975.3 4442289
60 2023 005 539.6 A61L 29/14

23866614.3 4393680
60 2023 005 758.5 B29C 64/171

23866635.8 4393682
60 2023 005 759.3 B29C 64/321

23921579.1 4488438
60 2023 005 760.7 D06F 37/30

24150483.6 4324983
50 2021 008 277.2 E01C 19/48

24150658.3 4361283
60 2020 056 318.0 C12Q 1/6832

24150922.3 4397246
60 2024 000 412.3 A61B 6/03

24151065.0 4331533
60 2016 093 279.2 A61C 17/22

24151178.1 4406756
60 2024 000 374.7 B60B 27/00

24151414.0 4332978
60 2014 092 272.4 G01N 35/00

24152100.4 4414339
50 2024 000 153.3 C04B 28/02

24152332.3 4403829
60 2024 000 413.1 F23R 3/36

24152513.8 4375994
60 2018 084 485.6 G10L 19/04

24152538.5 4406423
60 2024 000 415.8 A23N 1/00

24152591.4 4332482
50 2019 013 748.8 F26B 5/08

24152791.0 4411777
50 2024 000 154.1 H01H 37/54

24152849.6 4353091
60 2019 073 968.0 A24B 15/167

24153335.5 4407867
60 2024 000 416.6 H03F 1/56

24153602.8 4414777
60 2024 000 379.8 G02F 1/1333

24154016.0 4406403
50 2024 000 132.0 A01F 25/18

24154656.3 4414239
50 2024 000 133.9 B61L 15/00

24155389.0 4410086
60 2024 000 380.1 A01D 41/127

24156145.5 4362548
60 2014 092 273.2 H04W 60/00

24156305.5 4414814
60 2024 000 384.4 G06F 3/01

24156789.0 4418533
60 2024 000 385.2 H02S 20/32

24157822.8 4418686
60 2024 000 424.7 H04R 9/02

24157881.4 4438669
60 2024 000 425.5 C08L 1/02

24158133.9 4420999
60 2024 000 386.0 B65D 85/68

24158398.8 4345114
60 2017 091 279.4 C10M 177/00

24158536.3 4450692
50 2024 000 134.7 D05B 3/06

24159650.1 4424771
60 2024 000 426.3 C08K 3/34

24159823.4 4432793
60 2024 000 387.9 H05K 7/14

24160172.3 4373090
60 2012 081 665.1 H04N 19/117

24161088.0 4462068
50 2024 000 136.3 F41C 7/02

24161193.8 4353339
60 2020 056 319.9 A63B 41/08

24161689.5 4368012
60 2020 056 808.5 A01D 41/12

24161853.7 4358091
60 2017 091 135.6 G16H 10/65

24162253.9 4358162
60 2022 019 194.7 H10F 77/30

24162610.0 4450594
60 2024 000 388.7 C10G 1/00

24162767.8 4438995
50 2024 000 137.1 F41A 27/18

24162897.3 4432633
60 2024 000 389.5 H04L 67/12

24163105.0 4436163
50 2024 000 139.8 H04N 9/31

24163311.4 4434450
60 2024 000 390.9 A61B 5/024

24164042.4 4462533
60 2024 000 391.7 H01M 10/04

24164087.9 4474703
60 2024 000 392.5 F23B 10/02

24164848.4 4517538
60 2024 000 433.6 G06F 12/02

24165284.1 4435581
60 2024 000 393.3 G06F 3/06

24166054.7 4366443
60 2019 074 307.6 H04W 72/1268

24167401.9 4407477
60 2019 074 308.4 H04L 9/00

24167662.6 4372442
60 2018 084 486.4 A61F 2/14

24168904.1 4447343
60 2024 000 435.2 H04B 13/02

24169281.3 4454768
60 2024 000 394.1 B06B 1/06

24169618.6 4446149
60 2024 000 437.9 B60K 7/00

24170380.0 4483696
60 2024 000 396.8 A01D 34/68

24171406.2 4454581
60 2024 000 397.6 A61B 17/72

24172329.5 4455568
60 2024 000 440.9 F24F 6/00

24174192.5 4495458
60 2024 000 399.2 F16H 25/22

24175632.9 4473873
50 2024 000 161.4 A47G 9/02

24175870.5 4478253
60 2024 000 443.3 G06N 3/045

24176107.1 4474334
60 2024 000 444.1 B66F 7/02

24177258.1 4498472
60 2024 000 447.6 H01M 10/0587

24177271.4 4495439
50 2024 000 162.2 F16B 13/02

24178202.8 4400888
60 2021 036 433.4 G02B 6/02

24178225.9 4477827
60 2024 000 404.2 E05C 1/06

24178404.0 4414284
60 2022 019 195.5 B65D 41/32

24179561.6 4474000
50 2024 000 142.8 A61M 60/109

24181670.1 4492726
60 2024 000 451.4 H04L 9/00

24182135.4 4488897
60 2024 000 405.0 G06Q 10/04

24182789.8 4485448
60 2024 000 453.0 G10D 13/02

24183172.6 4411154
60 2018 084 698.0 F16B 19/05

24184009.9 4491503
60 2024 000 454.9 B63B 79/15

24184037.0 4484297
60 2024 000 407.7 B64D 27/12

24184506.4 4484905
50 2024 000 143.6 G01G 19/393

24184726.8 4509811
50 2024 000 144.4 G01M 3/38

24187256.3 4439169
60 2019 074 310.6 G02B 13/00

24194014.7 4509460
50 2024 000 147.9 B65G 69/24

24194028.7 4517139
50 2024 000 148.7 F16J 15/34

24195439.5 4446244
60 2020 056 320.2 B65D 5/44

24197679.4 4520185
60 2024 000 458.1 A23J 3/14

24210102.0 4478707
60 2020 056 810.7 H04N 19/573

24211487.4 4481736
60 2009 065 573.6 G10L 21/038

24213753.7 4488811
60 2021 035 921.7 A61M 16/01

24704830.9 4460586
50 2024 000 163.0 C21D 1/18

24709532.6 4536966
60 2024 000 411.5 F04B 39/10

24716424.7 4504836
60 2024 000 460.3 C08L 89/06

24725474.1 4522374
50 2024 000 149.5 B23K 26/00

24733889.0 4498975
50 2024 000 150.9 A61C 1/14

25169133.3 4557284
60 2011 075 441.6 G10L 21/04

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 3902385
(96) EP-Akz: 19839434.8
E: 11.07.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3927136
(96) EP-Akz: 20705727.4
E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4037462
(96) EP-Akz: 20776059.6
E: 09.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4277459
(96) EP-Akz: 21802451.1
E: 09.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4167724
(96) EP-Akz: 20942307.8
E: 15.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4094571
(96) EP-Akz: 22170515.5
E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4068948
(96) EP-Akz: 20817338.5
E: 10.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3462845
(96) EP-Akz: 16728870.3
E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4393300
(96) EP-Akz: 23220465.1
E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4445724
(96) EP-Akz: 23214405.5
E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4082333
(96) EP-Akz: 22169525.7
E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4369920
(96) EP-Akz: 22741861.3
E: 10.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4305958
(96) EP-Akz: 21930226.2
E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4400217
(96) EP-Akz: 24179732.3
E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4344544
(96) EP-Akz: 23200788.0
E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4344542
(96) EP-Akz: 23197437.9
E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4195924
(96) EP-Akz: 21762083.0
E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4391810
(96) EP-Akz: 22769245.6
E: 09.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4312547
(96) EP-Akz: 22717902.5
E: 15.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4391811
(96) EP-Akz: 22769622.6
E: 08.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4051005
(96) EP-Akz: 21729288.7
E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4437850
(96) EP-Akz: 24164143.0
E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4101312
(96) EP-Akz: 22172802.5
E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3471557
(96) EP-Akz: 17732392.0
E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4048088
(96) EP-Akz: 20792427.5
E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4322764
(96) EP-Akz: 22722349.2
E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4298923
(96) EP-Akz: 22906187.4
E: 09.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4094592
(96) EP-Akz: 22171702.8
E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4373313
(96) EP-Akz: 22741325.9
E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4337039
(96) EP-Akz: 22724248.4
E: 10.07.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4106567
(96) EP-Akz: 21709150.3
E: 09.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3713436
(96) EP-Akz: 17933142.6
E: 14.07.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4266936
(96) EP-Akz: 21859357.2
E: 14.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4247206
(96) EP-Akz: 21814913.6
E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3796803
(96) EP-Akz: 19728815.2
E: 14.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4003084
(96) EP-Akz: 20847234.0
E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4266944
(96) EP-Akz: 21836372.9
E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4218494
(96) EP-Akz: 22153479.5
E: 11.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3933216
(96) EP-Akz: 19927496.0
E: 14.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4243654
(96) EP-Akz: 21815130.6
E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3649899
(96) EP-Akz: 19203245.6
E: 14.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4278932
(96) EP-Akz: 23154023.8
E: 09.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3799769
(96) EP-Akz: 19207988.7
E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4417092
(96) EP-Akz: 23157404.7
E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4362751
(96) EP-Akz: 22735437.0
E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3349629
(96) EP-Akz: 16854146.4
E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 3701847
(96) EP-Akz: 19160306.7

E: 14.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4119016
(96) EP-Akz: 21185470.8

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3991616
(96) EP-Akz: 20204102.6

E: 10.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3886665
(96) EP-Akz: 19817414.6

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4307973
(96) EP-Akz: 21724537.2

E: 14.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4404808
(96) EP-Akz: 21787313.2

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3634198
(96) EP-Akz: 18728606.7

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4316344
(96) EP-Akz: 22904501.8

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3607307
(96) EP-Akz: 18781570.9

E: 10.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4051086
(96) EP-Akz: 20772068.1

E: 14.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4355196
(96) EP-Akz: 22732151.0

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4114257
(96) EP-Akz: 21715963.1

E: 11.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4085838
(96) EP-Akz: 21195209.8

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4447796
(96) EP-Akz: 22844557.3

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4434462
(96) EP-Akz: 23217587.7

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3797690
(96) EP-Akz: 20197717.0

E: 09.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3733073
(96) EP-Akz: 18857389.3

E: 15.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4385418
(96) EP-Akz: 23210779.7

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3681385
(96) EP-Akz: 18857069.1

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4267006
(96) EP-Akz: 21843906.5

E: 14.07.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3813699
(96) EP-Akz: 19824755.3

E: 11.07.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4311502
(96) EP-Akz: 23212774.6

E: 14.07.2025 W: 28.05.2025

(97) EP-VN: EP 3355803
(96) EP-Akz: 16850451.2

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3412218
(96) EP-Akz: 18177019.9

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4215128
(96) EP-Akz: 23155248.0

E: 10.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4074268
(96) EP-Akz: 22167042.5

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4111989
(96) EP-Akz: 22191814.7

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3930603
(96) EP-Akz: 20713394.3

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3952770
(96) EP-Akz: 20717195.0

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 3909519
(96) EP-Akz: 21183972.5

E: 15.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3706642
(96) EP-Akz: 18876233.0

E: 10.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4081148
(96) EP-Akz: 21841023.1

E: 14.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4034015
(96) EP-Akz: 20799816.2

E: 15.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4233776
(96) EP-Akz: 23179862.0

E: 10.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3773316
(96) EP-Akz: 19778387.1

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4247294
(96) EP-Akz: 21835158.3

E: 15.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3562429
(96) EP-Akz: 17885862.7

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4284294
(96) EP-Akz: 22702779.4

E: 14.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4025157
(96) EP-Akz: 20785898.6

E: 11.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4087519
(96) EP-Akz: 21741782.3

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4125731
(96) EP-Akz: 21716039.9

E: 11.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3108857
(96) EP-Akz: 15201663.0

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4292574
(96) EP-Akz: 23193671.7

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3038573
(96) EP-Akz: 14841235.6

E: 11.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3700477
(96) EP-Akz: 18869705.6

E: 15.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3905996
(96) EP-Akz: 19907300.8

E: 15.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3911287
(96) EP-Akz: 20747735.7

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4098234
(96) EP-Akz: 20916560.4

E: 14.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4262663
(96) EP-Akz: 21843692.1

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4245278
(96) EP-Akz: 22197158.3

E: 11.07.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4162912
(96) EP-Akz: 22208683.7

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4275671
(96) EP-Akz: 21916658.4

E: 11.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4098240
(96) EP-Akz: 22185665.1

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4213793
(96) EP-Akz: 21777327.4

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3843691
(96) EP-Akz: 19736362.5

E: 15.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4373458
(96) EP-Akz: 22754124.0

E: 11.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3843693
(96) EP-Akz: 19735552.2

E: 15.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3791856
(96) EP-Akz: 19799399.1

E: 15.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3517098
(96) EP-Akz: 18207007.8

E: 14.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3829534
(96) EP-Akz: 19773178.9

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3718535
(96) EP-Akz: 20172140.4

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3928762
(96) EP-Akz: 20758601.7

E: 15.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3960158
(96) EP-Akz: 21190149.1

E: 15.07.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3829538
(96) EP-Akz: 18758670.6

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4236917
(96) EP-Akz: 22721453.3

E: 09.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4376818
(96) EP-Akz: 22754608.2

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4223289
(96) EP-Akz: 22163428.0

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3881839
(96) EP-Akz: 19885169.3

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4125843
(96) EP-Akz: 21717576.9

E: 11.07.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3777852
(96) EP-Akz: 19785157.9

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4424316
(96) EP-Akz: 23174495.4

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4114840
(96) EP-Akz: 21709768.2

E: 14.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3930482
(96) EP-Akz: 20713738.1

E: 14.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3383411
(96) EP-Akz: 16871432.7

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3397261
(96) EP-Akz: 16871436.8

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3280426
(96) EP-Akz: 16721481.6

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3405204
(96) EP-Akz: 16885394.3

E: 15.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3272363
(96) EP-Akz: 16764155.4

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4007588
(96) EP-Akz: 20846224.2

E: 15.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4003384
(96) EP-Akz: 20850736.8

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3484517
(96) EP-Akz: 17830577.7

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3397287
(96) EP-Akz: 16829373.6

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4210760
(96) EP-Akz: 21794416.4

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4316521
(96) EP-Akz: 23202349.9

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3316913
(96) EP-Akz: 16818701.1

E: 11.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4445921
(96) EP-Akz: 24192002.4

E: 10.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3481322
(96) EP-Akz: 17828318.0

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4117738
(96) EP-Akz: 21712255.5

E: 11.07.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4326353
(96) EP-Akz: 22721125.7

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 2707044
(96) EP-Akz: 12786428.8

E: 09.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 3928808
(96) EP-Akz: 19915866.8

E: 15.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4440649
(96) EP-Akz: 22823061.1

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4076579
(96) EP-Akz: 20839275.3

E: 09.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4351677
(96) EP-Akz: 22734397.7

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3310415
(96) EP-Akz: 16728983.4

E: 11.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4415790
(96) EP-Akz: 22830469.7

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3522953
(96) EP-Akz: 17784799.3

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4233945
(96) EP-Akz: 23170584.9

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 3388096
(96) EP-Akz: 18171458.5

E: 14.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4126135
(96) EP-Akz: 21716819.4

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3515542
(96) EP-Akz: 17781242.7

E: 14.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4450110
(96) EP-Akz: 24171366.8

E: 15.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3691735
(96) EP-Akz: 18864042.9

E: 09.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 3750590
(96) EP-Akz: 20174752.4

E: 11.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3906963
(96) EP-Akz: 21164363.0

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4504331
(96) EP-Akz: 23718357.9

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4342515
(96) EP-Akz: 23199007.8

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4460362
(96) EP-Akz: 23719088.9

E: 09.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4208251
(96) EP-Akz: 21769457.9

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4182016
(96) EP-Akz: 21755526.7

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 3846901
(96) EP-Akz: 18762333.5

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3335765
(96) EP-Akz: 16204513.2

E: 14.07.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3563906
(96) EP-Akz: 19172138.0

E: 14.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3787758
(96) EP-Akz: 19795909.1

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4051393
(96) EP-Akz: 22702895.8

E: 14.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4436675
(96) EP-Akz: 22834892.6

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4205820
(96) EP-Akz: 22216529.2

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4329897
(96) EP-Akz: 22723192.5

E: 15.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3936197
(96) EP-Akz: 20184731.6

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4205824
(96) EP-Akz: 23154684.7

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4149641
(96) EP-Akz: 21727785.4

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4257212
(96) EP-Akz: 23161829.9

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4272849
(96) EP-Akz: 23180165.5

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4093529
(96) EP-Akz: 21770608.4

E: 10.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4301500
(96) EP-Akz: 22711200.0

E: 14.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4499287
(96) EP-Akz: 23715479.4

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4000723
(96) EP-Akz: 20208837.3

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4469197
(96) EP-Akz: 23821129.6

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4308284
(96) EP-Akz: 22711937.7

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3083059
(96) EP-Akz: 14860937.3

E: 10.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4054766
(96) EP-Akz: 20884718.6

E: 11.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 3638423
(96) EP-Akz: 19725934.4

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4205855
(96) EP-Akz: 21879770.2

E: 14.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3463672
(96) EP-Akz: 17732974.5

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4357025
(96) EP-Akz: 22202915.9

E: 14.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4117825
(96) EP-Akz: 21711496.6

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3877090
(96) EP-Akz: 19802066.1

E: 11.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4319927
(96) EP-Akz: 23710970.7

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4221903
(96) EP-Akz: 21786185.5

E: 17.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4279188
(96) EP-Akz: 22174653.0

E: 15.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4249672
(96) EP-Akz: 23189788.5

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4351814
(96) EP-Akz: 22731937.3

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3912748
(96) EP-Akz: 21181893.5

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4015102
(96) EP-Akz: 20214641.1

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4384336
(96) EP-Akz: 22761171.2

E: 15.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3911459
(96) EP-Akz: 20705106.1

E: 11.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4149743
(96) EP-Akz: 21731242.0

E: 09.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4117848
(96) EP-Akz: 21724046.4

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3995739
(96) EP-Akz: 20205851.7

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3426428
(96) EP-Akz: 17711254.7

E: 10.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3746257
(96) EP-Akz: 19744392.2

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3569351
(96) EP-Akz: 18172004.6

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4116033
(96) EP-Akz: 21776316.8

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4069465
(96) EP-Akz: 20820101.2

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4338893
(96) EP-Akz: 23196842.1

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4410506
(96) EP-Akz: 24183401.9

E: 10.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3824358
(96) EP-Akz: 19857984.9

E: 11.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3706968
(96) EP-Akz: 18799770.5

E: 10.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3532258
(96) EP-Akz: 17864276.5

E: 15.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3275611
(96) EP-Akz: 17181842.0

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4385702
(96) EP-Akz: 23214722.3

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4311648
(96) EP-Akz: 23176121.4

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3928948
(96) EP-Akz: 21174108.7

E: 09.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3206850
(96) EP-Akz: 15850704.6

E: 09.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4232259
(96) EP-Akz: 21794554.2

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3680085
(96) EP-Akz: 19219853.9

E: 14.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4035869
(96) EP-Akz: 20867844.1

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4281270
(96) EP-Akz: 22700990.9

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4291382
(96) EP-Akz: 22708409.2

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4425226
(96) EP-Akz: 23159005.0

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4338936
(96) EP-Akz: 22195785.5

E: 15.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4330014
(96) EP-Akz: 22726123.7

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4003716
(96) EP-Akz: 20764763.7

E: 09.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3476582
(96) EP-Akz: 18202540.3

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4406733
(96) EP-Akz: 24152711.8

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4294627
(96) EP-Akz: 22707123.0

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3885124
(96) EP-Akz: 21153505.9

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3683266
(96) EP-Akz: 18857151.7

E: 10.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3366469
(96) EP-Akz: 18166003.6

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4331840
(96) EP-Akz: 22794225.7

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4377032
(96) EP-Akz: 22760667.0

E: 10.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3648976
(96) EP-Akz: 18752560.5

E: 15.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3928999
(96) EP-Akz: 20758929.2

E: 14.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4344898
(96) EP-Akz: 22198292.9

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4015235
(96) EP-Akz: 21214284.8

E: 15.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3707009
(96) EP-Akz: 18863909.0

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4387858
(96) EP-Akz: 22753706.5

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4061660
(96) EP-Akz: 20878025.4

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4240610
(96) EP-Akz: 21807056.3

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4334171
(96) EP-Akz: 22730309.6

E: 11.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4067170
(96) EP-Akz: 22166323.0

E: 17.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4366995
(96) EP-Akz: 22744442.9

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4422941
(96) EP-Akz: 22777622.6

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4419366
(96) EP-Akz: 22702474.2

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3727984
(96) EP-Akz: 17935295.0

E: 09.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4334184
(96) EP-Akz: 22728375.1

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3992056
(96) EP-Akz: 21204920.9

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3141449
(96) EP-Akz: 16166281.2

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3943365
(96) EP-Akz: 21187023.3

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4101731
(96) EP-Akz: 22171357.1

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4001058
(96) EP-Akz: 20207061.1

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4323261
(96) EP-Akz: 22717208.7

E: 14.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4093654
(96) EP-Akz: 21708639.6

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3981673
(96) EP-Akz: 21201126.6

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3915860
(96) EP-Akz: 21020256.0

E: 10.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4320032
(96) EP-Akz: 22715398.8

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4480802
(96) EP-Akz: 23191566.1

E: 09.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4025491
(96) EP-Akz: 20860825.7

E: 09.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3305652
(96) EP-Akz: 16800319.2

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4507967
(96) EP-Akz: 23754463.0

E: 15.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3416889
(96) EP-Akz: 17752715.7

E: 14.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4385910
(96) EP-Akz: 22213879.4

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4217279
(96) EP-Akz: 21795118.5

E: 15.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4091953
(96) EP-Akz: 22172889.2

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4408759
(96) EP-Akz: 22801714.1

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4279408
(96) EP-Akz: 23194824.1

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4461663
(96) EP-Akz: 23172725.6

E: 15.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3759027
(96) EP-Akz: 19761684.0

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4436886
(96) EP-Akz: 22755275.9

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4175895
(96) EP-Akz: 21739372.7

E: 14.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4146559
(96) EP-Akz: 21734202.1

E: 11.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4077163
(96) EP-Akz: 20824360.0

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4219350
(96) EP-Akz: 23154318.2

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3953275
(96) EP-Akz: 20715290.1

E: 10.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4129864
(96) EP-Akz: 21208484.2

E: 11.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4146569
(96) EP-Akz: 20725159.6

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3957581
(96) EP-Akz: 21190593.0

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4166485
(96) EP-Akz: 22200256.0

E: 10.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3645431
(96) EP-Akz: 18734208.4

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3887292
(96) EP-Akz: 18812129.7

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4139237
(96) EP-Akz: 21732506.7

E: 15.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4326654
(96) EP-Akz: 22723189.1

E: 14.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4299497
(96) EP-Akz: 23169995.0

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4227251
(96) EP-Akz: 23175310.4

E: 15.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4159662
(96) EP-Akz: 21200089.7

E: 15.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4097038
(96) EP-Akz: 21706154.8

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3953288
(96) EP-Akz: 20787171.6

E: 09.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4440977
(96) EP-Akz: 22822466.3

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4406909
(96) EP-Akz: 24020032.9

E: 10.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4054974
(96) EP-Akz: 20800659.3

E: 11.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4086222
(96) EP-Akz: 21171854.9

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4402091
(96) EP-Akz: 22764421.8

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4458760
(96) EP-Akz: 23171089.8

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4460474
(96) EP-Akz: 23718736.4

E: 10.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4380892
(96) EP-Akz: 21786603.7

E: 11.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3412629
(96) EP-Akz: 17747481.4

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3837215
(96) EP-Akz: 19861315.0

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3299341
(96) EP-Akz: 16796333.9

E: 10.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4039653
(96) EP-Akz: 21208248.1

E: 14.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3939943
(96) EP-Akz: 21184307.3

E: 10.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4455099
(96) EP-Akz: 24170960.9

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3604240
(96) EP-Akz: 17901420.4

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4186875
(96) EP-Akz: 21857230.3

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4011841
(96) EP-Akz: 20212771.8

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3790848
(96) EP-Akz: 19799657.2

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4543819
(96) EP-Akz: 24728531.5

E: 14.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3172181
(96) EP-Akz: 15824891.4

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3452439
(96) EP-Akz: 17792579.9

E: 14.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4273131
(96) EP-Akz: 23165427.8

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4205740
(96) EP-Akz: 21862132.4

E: 15.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4249480
(96) EP-Akz: 21917037.0

E: 15.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3812382
(96) EP-Akz: 19823521.0

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3321268
(96) EP-Akz: 17179630.3

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4342900
(96) EP-Akz: 23806780.5

E: 14.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3778608
(96) EP-Akz: 19784679.3

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4377323
(96) EP-Akz: 22754878.1

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4320134
(96) EP-Akz: 22721657.9

E: 15.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4393926
(96) EP-Akz: 22216771.0

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4198040
(96) EP-Akz: 21215377.9

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3491000
(96) EP-Akz: 17742787.9

E: 11.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3623378
(96) EP-Akz: 18799344.9

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3649153
(96) EP-Akz: 18742582.2

E: 10.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4225805
(96) EP-Akz: 22854765.9

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4476269
(96) EP-Akz: 23728371.8

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4026857
(96) EP-Akz: 20860584.0

E: 11.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4065625
(96) EP-Akz: 20808132.3

E: 14.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3781608
(96) EP-Akz: 19742821.2

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4380996
(96) EP-Akz: 22758519.7

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4323430
(96) EP-Akz: 22722480.5

E: 10.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3784728
(96) EP-Akz: 19732666.3

E: 09.07.2025 W: 06.11.2024

(97) EP-VN: EP 3350257
(96) EP-Akz: 16785189.8

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4245803
(96) EP-Akz: 21891745.8

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4004101
(96) EP-Akz: 20747141.8

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3569652
(96) EP-Akz: 18738782.4

E: 14.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4073169
(96) EP-Akz: 20841998.6

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3237549
(96) EP-Akz: 15828352.3

E: 14.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3956407
(96) EP-Akz: 20724909.5

E: 15.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3728487
(96) EP-Akz: 18890921.2

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4257363
(96) EP-Akz: 21933259.0

E: 14.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4150020
(96) EP-Akz: 22817499.1

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3283588
(96) EP-Akz: 16721664.7

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4324892
(96) EP-Akz: 22190765.2

E: 10.07.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3320052
(96) EP-Akz: 16747807.2

E: 10.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3973034
(96) EP-Akz: 20809356.7

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4365266
(96) EP-Akz: 24166178.4

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4532655
(96) EP-Akz: 23723989.2

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3707230
(96) EP-Akz: 18807817.4

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4405454
(96) EP-Akz: 22789680.0

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4499802
(96) EP-Akz: 23735981.5

E: 10.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4388075
(96) EP-Akz: 22764796.3

E: 09.07.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4308693
(96) EP-Akz: 22716392.0

E: 15.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4276178
(96) EP-Akz: 21922007.6

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 3567107
(96) EP-Akz: 17890648.3

E: 11.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4232591
(96) EP-Akz: 22809361.3

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3914724
(96) EP-Akz: 20703162.6

E: 15.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3940081
(96) EP-Akz: 20794443.0

E: 10.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4015653
(96) EP-Akz: 21215086.6

E: 11.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4433616
(96) EP-Akz: 22822646.0

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4288571
(96) EP-Akz: 22709064.4

E: 10.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4090786
(96) EP-Akz: 21702854.7

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4334499
(96) EP-Akz: 22727834.8

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4036289
(96) EP-Akz: 22157841.2

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4424891
(96) EP-Akz: 24160012.1

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4353889
(96) EP-Akz: 23202879.5

E: 10.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3904581
(96) EP-Akz: 20172486.1

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3763866
(96) EP-Akz: 19763627.7

E: 14.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4308756
(96) EP-Akz: 22709815.9

E: 14.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 2831333
(96) EP-Akz: 13723572.7

E: 14.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3666834
(96) EP-Akz: 18844136.4

E: 14.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3572581
(96) EP-Akz: 19171562.2

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4379130
(96) EP-Akz: 22210936.5

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4337828
(96) EP-Akz: 22725974.4

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4314409
(96) EP-Akz: 22718204.5

E: 10.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3947816
(96) EP-Akz: 20715260.4

E: 09.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4426893
(96) EP-Akz: 22809103.9

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3992363
(96) EP-Akz: 19934777.4

E: 09.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4386140
(96) EP-Akz: 23215056.5

E: 14.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4386141
(96) EP-Akz: 23214953.4

E: 14.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4150161
(96) EP-Akz: 21732516.6

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4341493
(96) EP-Akz: 22726161.7

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4424916
(96) EP-Akz: 23159477.1

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3568527
(96) EP-Akz: 18738658.6

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4217547
(96) EP-Akz: 21799080.3

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4341499
(96) EP-Akz: 21730799.0

E: 15.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3861184
(96) EP-Akz: 19812840.7

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3911812
(96) EP-Akz: 20700961.4

E: 15.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3900998
(96) EP-Akz: 20382335.6

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4179168
(96) EP-Akz: 21732046.4

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4133142
(96) EP-Akz: 21717851.6

E: 15.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4461908
(96) EP-Akz: 23189858.6

E: 15.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4143405
(96) EP-Akz: 21796755.3

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4273360
(96) EP-Akz: 22171124.5

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4382705
(96) EP-Akz: 23386106.1

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4320329
(96) EP-Akz: 22708430.8

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4435221
(96) EP-Akz: 24159009.0

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3847334
(96) EP-Akz: 19768917.7

E: 15.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4375472
(96) EP-Akz: 23204993.2

E: 14.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4332343
(96) EP-Akz: 23192902.7

E: 11.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4339415
(96) EP-Akz: 23192998.5

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4191014
(96) EP-Akz: 22207827.1

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4146905
(96) EP-Akz: 21803842.0

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4296481
(96) EP-Akz: 23155700.0

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4314521
(96) EP-Akz: 22714244.5

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4081703
(96) EP-Akz: 20907061.4

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4426927
(96) EP-Akz: 22830743.5

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4028661
(96) EP-Akz: 20878901.6

E: 15.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3865705
(96) EP-Akz: 21155802.8

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4397860
(96) EP-Akz: 24175974.5

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3879107
(96) EP-Akz: 21168887.4

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4343153
(96) EP-Akz: 23198813.0

E: 09.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4273405
(96) EP-Akz: 23198541.7

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4332387
(96) EP-Akz: 23194297.0

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4411150
(96) EP-Akz: 24152282.0

E: 10.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3861219
(96) EP-Akz: 19869513.2

E: 15.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4067675
(96) EP-Akz: 21166682.1

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4402384
(96) EP-Akz: 22772491.1

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4402385
(96) EP-Akz: 22770001.0

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4407198
(96) EP-Akz: 24151856.2

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4323658
(96) EP-Akz: 22721760.1

E: 09.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4323660
(96) EP-Akz: 22721764.3

E: 09.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4212754
(96) EP-Akz: 21863772.6

E: 10.07.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3273091
(96) EP-Akz: 15885051.1

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4295063
(96) EP-Akz: 23734440.3

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4246021
(96) EP-Akz: 21893533.6

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4001714
(96) EP-Akz: 20425050.0

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4155589
(96) EP-Akz: 21306325.8

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4088052
(96) EP-Akz: 21707814.6

E: 10.07.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3982022
(96) EP-Akz: 20819535.4

E: 15.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4202278
(96) EP-Akz: 21858275.7

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4336082
(96) EP-Akz: 22194747.6

E: 09.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4283175
(96) EP-Akz: 23175207.2

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4421373
(96) EP-Akz: 24158524.9

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4368871
(96) EP-Akz: 22206738.1

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4450369
(96) EP-Akz: 24199002.7

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4363756
(96) EP-Akz: 22741490.1

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4191117
(96) EP-Akz: 22208273.7

E: 10.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4048936
(96) EP-Akz: 20775181.9

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4453467
(96) EP-Akz: 22843347.0

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4235016
(96) EP-Akz: 23171110.2

E: 11.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4463654
(96) EP-Akz: 22838892.2

E: 10.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3770487
(96) EP-Akz: 20187608.3

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3859206
(96) EP-Akz: 20154898.9

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3963259
(96) EP-Akz: 19729338.4

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4375570
(96) EP-Akz: 22209601.8

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4303488
(96) EP-Akz: 22183389.0

E: 10.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4224061
(96) EP-Akz: 23152799.5

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4134588
(96) EP-Akz: 22164603.7

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4327020
(96) EP-Akz: 22724059.5

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4237750
(96) EP-Akz: 21807226.2

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4286755
(96) EP-Akz: 23169922.4

E: 15.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3885659
(96) EP-Akz: 21164815.9

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3931497
(96) EP-Akz: 20762490.9

E: 10.07.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4180731
(96) EP-Akz: 22206796.9

E: 14.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4191159
(96) EP-Akz: 22208719.9

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3746722
(96) EP-Akz: 19806976.7

E: 15.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 3870909
(96) EP-Akz: 19806052.7

E: 10.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4473257
(96) EP-Akz: 23714564.4

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4435366
(96) EP-Akz: 23163005.4

E: 11.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4320398
(96) EP-Akz: 22720722.2

E: 09.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4419854
(96) EP-Akz: 22801140.9

E: 14.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4038333
(96) EP-Akz: 20776205.5

E: 10.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4291850
(96) EP-Akz: 22709224.4

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3894781
(96) EP-Akz: 19895653.4

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4506652
(96) EP-Akz: 23193351.6

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4269940
(96) EP-Akz: 23197893.3

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4001838
(96) EP-Akz: 20840580.3

E: 14.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4179274
(96) EP-Akz: 21740005.0

E: 14.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3936821
(96) EP-Akz: 19917743.7

E: 11.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3598072
(96) EP-Akz: 18832973.4

E: 10.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3867602
(96) EP-Akz: 19874554.9

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3729001
(96) EP-Akz: 17935461.8

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 3990234
(96) EP-Akz: 20830725.6

E: 11.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4215879
(96) EP-Akz: 22205646.7

E: 15.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3851811
(96) EP-Akz: 19860349.0

E: 10.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4381249
(96) EP-Akz: 22761282.7

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3772636
(96) EP-Akz: 20189345.0

E: 10.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4431883
(96) EP-Akz: 23194722.7

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4290195
(96) EP-Akz: 23175940.8

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4275020
(96) EP-Akz: 22700046.0

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4078104
(96) EP-Akz: 20811315.9

E: 14.07.2025 W: 28.05.2025

(97) EP-VN: EP 4302058
(96) EP-Akz: 22712692.7

E: 14.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4088093
(96) EP-Akz: 20823849.3

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3413029
(96) EP-Akz: 17747815.3

E: 15.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3828525
(96) EP-Akz: 20211683.6

E: 09.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4184144
(96) EP-Akz: 22207748.9

E: 14.07.2025 W: 28.05.2025

(97) EP-VN: EP 4405662
(96) EP-Akz: 22769107.8

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4090949
(96) EP-Akz: 21701574.2

E: 09.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3735578
(96) EP-Akz: 18836265.1

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3938765
(96) EP-Akz: 20710921.6

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3304054
(96) EP-Akz: 16806986.2

E: 09.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4016059
(96) EP-Akz: 21211775.8

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4306935
(96) EP-Akz: 23306203.3

E: 10.07.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4361617
(96) EP-Akz: 23205530.1

E: 10.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4394369
(96) EP-Akz: 23200349.1

E: 09.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3368890
(96) EP-Akz: 16801705.1

E: 09.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 3816620
(96) EP-Akz: 19206211.5

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3660500
(96) EP-Akz: 18839450.6

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3907502
(96) EP-Akz: 20173774.9

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3974825
(96) EP-Akz: 19929483.6

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3749952
(96) EP-Akz: 19708945.1

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3371585
(96) EP-Akz: 16790422.6

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 3906406
(96) EP-Akz: 19839276.3

E: 15.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4180575
(96) EP-Akz: 21838828.8

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4096784
(96) EP-Akz: 21747785.0

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3759500
(96) EP-Akz: 19756643.3

E: 14.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3516391
(96) EP-Akz: 17851802.3

E: 09.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4127723
(96) EP-Akz: 21713692.8

E: 10.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3996964
(96) EP-Akz: 20737423.2

E: 09.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4551955
(96) EP-Akz: 23793440.1

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4160233
(96) EP-Akz: 21200024.4

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4150358
(96) EP-Akz: 21725149.5

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4242673
(96) EP-Akz: 23163795.0

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4365614
(96) EP-Akz: 23207774.3

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4170373
(96) EP-Akz: 21203544.8

E: 10.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4095539
(96) EP-Akz: 21176482.4

E: 10.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3564695
(96) EP-Akz: 18170822.3

E: 10.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 2981840
(96) EP-Akz: 14714751.6

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4258018
(96) EP-Akz: 22212828.2

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4176283
(96) EP-Akz: 20756858.5

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3646055
(96) EP-Akz: 18735254.7

E: 10.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3921677
(96) EP-Akz: 19805675.6

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4105693
(96) EP-Akz: 21179967.1

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3714298
(96) EP-Akz: 18891534.2

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3298446
(96) EP-Akz: 16727302.8

E: 14.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4314926
(96) EP-Akz: 22712381.7

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3528027
(96) EP-Akz: 19156457.4

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4363916
(96) EP-Akz: 22753596.0

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4445209
(96) EP-Akz: 23812993.6

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4479796
(96) EP-Akz: 23703810.4

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3929654
(96) EP-Akz: 21188897.9

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4092488
(96) EP-Akz: 22173653.1

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3686687
(96) EP-Akz: 18859912.0

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 2951647
(96) EP-Akz: 13841978.3

E: 15.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3916492
(96) EP-Akz: 20176306.7

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3894967
(96) EP-Akz: 19813830.7

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4133345
(96) EP-Akz: 21716750.1

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3933530
(96) EP-Akz: 20183073.4

E: 15.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4035008
(96) EP-Akz: 20868463.9

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4154105
(96) EP-Akz: 21807894.7

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4278239
(96) EP-Akz: 22702875.0

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4120044
(96) EP-Akz: 21185884.0

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3764206
(96) EP-Akz: 20194457.6

E: 14.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4180904
(96) EP-Akz: 21889405.3

E: 10.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4359886
(96) EP-Akz: 22734427.2

E: 15.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3251057
(96) EP-Akz: 16744287.0

E: 14.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3847529
(96) EP-Akz: 19769198.3

E: 14.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3906462
(96) EP-Akz: 20700320.3

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4141630
(96) EP-Akz: 22199771.1

E: 11.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3635944
(96) EP-Akz: 18832197.0

E: 14.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4040278
(96) EP-Akz: 20884890.3

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3963441
(96) EP-Akz: 19927556.1

E: 14.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4113285
(96) EP-Akz: 22172952.8

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4287016
(96) EP-Akz: 23170626.8

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3865999
(96) EP-Akz: 20157491.0

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4281860
(96) EP-Akz: 22889103.2

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3671457
(96) EP-Akz: 18215559.8

E: 14.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3942419
(96) EP-Akz: 20720954.5

E: 10.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3093770
(96) EP-Akz: 16164694.8

E: 09.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4227831
(96) EP-Akz: 22213340.7

E: 10.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4285255
(96) EP-Akz: 22708345.8

E: 15.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4361863
(96) EP-Akz: 23206204.2

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4060538
(96) EP-Akz: 21163100.7

E: 14.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4425146
(96) EP-Akz: 23711930.0

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4136563
(96) EP-Akz: 21788292.7

E: 09.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4167135
(96) EP-Akz: 21826915.7

E: 10.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3710994
(96) EP-Akz: 18905171.7

E: 14.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3992867
(96) EP-Akz: 20204967.2

E: 11.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4341868
(96) EP-Akz: 22731491.1

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4292024
(96) EP-Akz: 22707298.0

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3933715
(96) EP-Akz: 21160873.2

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3866079
(96) EP-Akz: 20217339.9

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3709235
(96) EP-Akz: 20161280.1

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4242953
(96) EP-Akz: 23186454.7

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3287983
(96) EP-Akz: 15881297.4

E: 10.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3828818
(96) EP-Akz: 19212525.0

E: 10.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4202831
(96) EP-Akz: 21859559.3

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4167192
(96) EP-Akz: 21837648.1

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4258165
(96) EP-Akz: 21917282.2

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4439480
(96) EP-Akz: 23165670.3

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3401888
(96) EP-Akz: 18171410.6

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3537410
(96) EP-Akz: 18382151.1

E: 09.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3839921
(96) EP-Akz: 20215231.0

E: 15.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4456046
(96) EP-Akz: 24171697.6

E: 10.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3459256
(96) EP-Akz: 16902562.4

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3857542
(96) EP-Akz: 20763060.9

E: 10.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4047597
(96) EP-Akz: 19949233.1

E: 09.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4375995
(96) EP-Akz: 24166212.1

E: 14.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4239634
(96) EP-Akz: 23184408.5

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4322159
(96) EP-Akz: 23202489.3

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4369337
(96) EP-Akz: 24165597.6

E: 15.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4128224
(96) EP-Akz: 21713872.6

E: 11.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4489010
(96) EP-Akz: 23306144.9

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3953941
(96) EP-Akz: 20788689.6

E: 15.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 2609209
(96) EP-Akz: 10856513.6

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4097732
(96) EP-Akz: 21747798.3

E: 11.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 3374900
(96) EP-Akz: 16823461.5

E: 09.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4407628
(96) EP-Akz: 23153803.4

E: 09.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 3533063
(96) EP-Akz: 17794628.2

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4451285
(96) EP-Akz: 24153673.9

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4345846
(96) EP-Akz: 24156908.6

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4084016
(96) EP-Akz: 21170600.7

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3776603
(96) EP-Akz: 19716131.8

E: 09.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4016555
(96) EP-Akz: 21213908.3

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3683811
(96) EP-Akz: 19152630.0

E: 14.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4184533
(96) EP-Akz: 21208886.8

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4376031
(96) EP-Akz: 23209974.7

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3992997
(96) EP-Akz: 20204340.2

E: 10.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4374399
(96) EP-Akz: 22731091.9

E: 14.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3718124
(96) EP-Akz: 18810985.4

E: 09.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4138107
(96) EP-Akz: 20931092.9

E: 11.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4138108
(96) EP-Akz: 20931390.7

E: 11.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4331003
(96) EP-Akz: 22724028.0

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4341987
(96) EP-Akz: 22942950.1

E: 10.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3688795
(96) EP-Akz: 18766469.3

E: 15.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3245673
(96) EP-Akz: 15819969.5

E: 15.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3991204
(96) EP-Akz: 20833220.5

E: 11.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4193414
(96) EP-Akz: 21763249.6

E: 10.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4407735
(96) EP-Akz: 23750902.1

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3905410
(96) EP-Akz: 21163007.4

E: 11.07.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4200938
(96) EP-Akz: 21762037.6

E: 14.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4325881
(96) EP-Akz: 22810351.1

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3867678
(96) EP-Akz: 19816588.8

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3573187
(96) EP-Akz: 19174012.5

E: 15.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4404390
(96) EP-Akz: 23215094.6

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3997763
(96) EP-Akz: 20836046.1

E: 11.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4325673
(96) EP-Akz: 22200429.3

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4109686
(96) EP-Akz: 21771459.1

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3821504
(96) EP-Akz: 19790619.1

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4238192
(96) EP-Akz: 21802290.3

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4055674
(96) EP-Akz: 20811555.0

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4145651
(96) EP-Akz: 22188063.6

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3830921
(96) EP-Akz: 18785865.9

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3949065
(96) EP-Akz: 20784215.4

E: 09.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 3767783
(96) EP-Akz: 20194187.9

E: 15.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4290739
(96) EP-Akz: 23204735.7

E: 14.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4430727
(96) EP-Akz: 22812642.1

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4158759
(96) EP-Akz: 21813965.7

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3704786
(96) EP-Akz: 18783049.2

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4327439
(96) EP-Akz: 22720790.9

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 3905494
(96) EP-Akz: 21170175.0

E: 09.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4432531
(96) EP-Akz: 23772398.6

E: 14.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3649728
(96) EP-Akz: 18749461.2

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4342065
(96) EP-Akz: 22729550.8

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3961905
(96) EP-Akz: 20794390.3

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4293894
(96) EP-Akz: 23207510.1

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4399794
(96) EP-Akz: 22786122.6

E: 14.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3497784
(96) EP-Akz: 17754470.7

E: 10.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3818637
(96) EP-Akz: 19739237.6

E: 15.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4367794
(96) EP-Akz: 23713370.7

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3776873
(96) EP-Akz: 19723551.8

E: 10.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4136757
(96) EP-Akz: 21721375.0

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3864762
(96) EP-Akz: 18936529.9

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3685525
(96) EP-Akz: 18783240.7

E: 10.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4383591
(96) EP-Akz: 23212737.3

E: 10.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3942710
(96) EP-Akz: 20716926.9

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4084363
(96) EP-Akz: 22178955.5

E: 09.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4170943
(96) EP-Akz: 22167186.0

E: 15.07.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4274103
(96) EP-Akz: 23199105.0

E: 14.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3791500
(96) EP-Akz: 19726544.0

E: 15.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3701655
(96) EP-Akz: 18800017.8

E: 15.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3568937
(96) EP-Akz: 18700073.2

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4358461
(96) EP-Akz: 24162761.1

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4096134
(96) EP-Akz: 21157869.5

E: 15.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3200380
(96) EP-Akz: 15844481.0

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3793125
(96) EP-Akz: 20205939.0

E: 15.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4262129
(96) EP-Akz: 23177443.1

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3817264
(96) EP-Akz: 19799726.5

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4505660
(96) EP-Akz: 23822252.5

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3923515
(96) EP-Akz: 19914376.9

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3731483
(96) EP-Akz: 19405007.6

E: 09.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3921996
(96) EP-Akz: 20714879.2

E: 11.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4170965
(96) EP-Akz: 22190742.1

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4125243
(96) EP-Akz: 22195356.5

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4152706
(96) EP-Akz: 21818276.4

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4476895
(96) EP-Akz: 22823085.0

E: 15.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4152718
(96) EP-Akz: 21826214.5

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4320850
(96) EP-Akz: 22715764.1

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4376389
(96) EP-Akz: 22208701.7

E: 09.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4145953
(96) EP-Akz: 22199241.5

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3646577
(96) EP-Akz: 18749475.2

E: 10.07.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4369702
(96) EP-Akz: 23157293.4

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3703362
(96) EP-Akz: 20158955.3

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4175290
(96) EP-Akz: 22197026.2

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3952296
(96) EP-Akz: 20782525.8

E: 10.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4243425
(96) EP-Akz: 21896740.4

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3980992
(96) EP-Akz: 20881858.3

E: 11.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3568994
(96) EP-Akz: 18703389.9

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4154515
(96) EP-Akz: 21734977.8

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3598778
(96) EP-Akz: 19195912.1

E: 14.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4035420
(96) EP-Akz: 20781452.6

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4329334
(96) EP-Akz: 22191488.0

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4408025
(96) EP-Akz: 23153965.1

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4149122
(96) EP-Akz: 22203950.5

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3588373
(96) EP-Akz: 19181267.6

E: 10.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4097954
(96) EP-Akz: 21707571.2

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4014526
(96) EP-Akz: 20744190.8

E: 10.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4277425
(96) EP-Akz: 23195647.5

E: 15.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4470238
(96) EP-Akz: 22708354.0

E: 15.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4161121
(96) EP-Akz: 22199200.1

E: 11.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3745762
(96) EP-Akz: 20175935.4

E: 14.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3831117
(96) EP-Akz: 18928749.3

E: 15.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3536080
(96) EP-Akz: 17798010.9

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4158953
(96) EP-Akz: 20731601.9

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4236403
(96) EP-Akz: 23178967.8

E: 14.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3984289
(96) EP-Akz: 19932614.1

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4416981
(96) EP-Akz: 21793900.8

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3632170
(96) EP-Akz: 18722314.4

E: 15.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4040875
(96) EP-Akz: 21217061.7

E: 09.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4048010
(96) EP-Akz: 22151859.0

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

(97) EP-VN: EP 4088542
(96) EP-Akz: 21753343.9

E: 10.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3372043
(96) EP-Akz: 15907647.0

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4101223
(96) EP-Akz: 20917471.3

E: 11.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4366453
(96) EP-Akz: 23201345.8

E: 14.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3592102
(96) EP-Akz: 19193086.6

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4223077
(96) EP-Akz: 21786448.7

E: 10.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3618963
(96) EP-Akz: 18794801.3

E: 10.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3785491
(96) EP-Akz: 19717332.1

E: 10.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3185657
(96) EP-Akz: 16205974.5

E: 11.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3621420
(96) EP-Akz: 19188460.0

E: 14.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4013202
(96) EP-Akz: 21211237.9

E: 15.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4364212
(96) EP-Akz: 22744286.0

E: 10.07.2025 W: 04.06.2025

5h)¶Erledigungen ohne Patenterteilung

Erledigung ohne Patenterteilung

(51) IPC-HKL (97) EP-VN	(97) EP-VT
A01F 29/00 0004044794	06.10.2022
A01G 3/04 0004434324	07.11.2024
A01G 7/04 0004218400	14.09.2023
A01G 9/02 0004434325	07.11.2024
A01G 22/35 0004225016	28.09.2023
A01G 27/00 0004434327	07.11.2024
A01G 31/00 0004454456	12.12.2024
A01G 31/04 0004221491	21.09.2023
A01H 5/12 0003597743	05.03.2020
A01H 5/12 0003597744	05.03.2020
A01K 1/00 0003846618	26.08.2021
A01K 15/02 0004344538	16.05.2024
A01K 67/027 0003949730	24.03.2022
A01M 1/14 0004397180	22.08.2024
A01M 23/30 0004102965	02.02.2023
A01N 1/02 0004434342	07.11.2024
A01N 1/02 0004434343	07.11.2024
A01N 1/02 0003942930	10.03.2022
A01N 25/30 0003654772	09.07.2020
A01N 43/54 0004404751	12.09.2024
A01N 43/653 0004208025	24.08.2023
A01N 43/653 0003544427	14.11.2019
A01N 63/10 0003876738	28.10.2021
A01N 65/00 0003911160	05.01.2022
A01N 65/36 0003860350	23.09.2021
A21B 1/44 0004221507	21.09.2023
A23B 4/015 0003603406	19.03.2020
A23D 9/007 0004167747	07.06.2023
A23F 5/02 0003852542	09.09.2021
A23F 5/02 0004048080	13.10.2022
A23F 5/14 0004144224	20.04.2023
A23G 3/02 0004033911	15.09.2022
A23G 7/02 0004033913	15.09.2022
A23J 1/00 0004404760	12.09.2024
A23J 3/20 0004404761	12.09.2024
A23K 10/26 0003687303	17.09.2020
A23K 10/30 0003571931	09.01.2020
A23K 10/30 0003349592	06.09.2018
A23K 10/35 0004147580	27.04.2023
A23L 2/60 0004434352	07.11.2024
A23L 2/82 0003188608	24.08.2017
A23L 3/28 0003718413	19.11.2020
A23L 3/3571 0003687308	17.09.2020
A23L 5/20 0004398739	29.08.2024
A23L 7/10 0002949222	14.01.2016
A23L 27/30 0003538663	31.10.2019
A23L 27/30 0003547849	21.11.2019
A23L 33/10 0003193640	07.09.2017
A23L 33/125 0004162815	25.05.2023
A23L 33/185 0003855945	16.09.2021
A24B 13/00 0004434359	07.11.2024
A24F 1/30 0004384028	01.08.2024
A24F 1/30 0004208052	24.08.2023
A24F 40/30 0003513667	05.09.2019
A24F 40/50 0004413881	26.09.2024
A24F 40/465 0004210523	31.08.2023
A24F 42/10 0004033925	15.09.2022
A41D 1/00 0004221527	21.09.2023
A42B 1/08 0003846653	26.08.2021
A43B 7/00 0004291066	01.02.2024
A45B 25/18 0004430983	30.10.2024
A45C 3/04 0004434388	07.11.2024
A45C 13/02 0004175885	22.06.2023
A47C 1/00 0004510890	10.04.2025
A47C 3/18 0004297615	15.02.2024
A47C 27/08 0003791756	29.04.2021
A47J 19/06 0004029414	01.09.2022
A47J 31/22 0004210546	31.08.2023
A47J 31/053 0004167802	07.06.2023

A47J 37/06		A61B 1/267		A61B 5/024	
0004434418	07.11.2024	0003302226	24.05.2018	0003856021	16.09.2021
A47J 37/06		A61B 3/04		A61B 5/026	
0004434419	07.11.2024	0004236757	19.10.2023	0004434452	07.11.2024
A47J 42/26		A61B 3/10		A61B 5/097	
0004185175	13.07.2023	0004221565	21.09.2023	0003681393	03.09.2020
A47J 43/07		A61B 3/10		A61B 5/145	
0004223191	21.09.2023	0004175531	22.06.2023	0004210575	31.08.2023
A47J 43/07		A61B 5/00		A61B 5/145	
0004066707	17.11.2022	0003242589	28.12.2017	0004017357	11.08.2022
A47J 43/07		A61B 5/00		A61B 5/245	
0004144267	20.04.2023	0004236796	19.10.2023	0004101381	26.01.2023
A47J 43/046		A61B 5/00		A61B 5/305	
0004076115	08.12.2022	0004434441	07.11.2024	0004478956	06.02.2025
A47J 43/046		A61B 5/00		A61B 5/369	
0004035578	15.09.2022	0004434444	07.11.2024	0004400052	29.08.2024
A47J 43/046		A61B 5/00		A61B 5/377	
0004005443	14.07.2022	0003515292	12.09.2019	0004400053	29.08.2024
A47J 43/046		A61B 5/00		A61B 5/0205	
0003911208	05.01.2022	0004434447	07.11.2024	0003856016	16.09.2021
A47J 43/046		A61B 5/00		A61B 5/0205	
0003962333	21.04.2022	0003697289	08.10.2020	0004434449	07.11.2024
A47K 5/12		A61B 5/00		A61B 5/0245	
0004210547	31.08.2023	0004434442	07.11.2024	0003742966	14.01.2021
A47K 10/40		A61B 5/00		A61B 5/1455	
0004216780	14.09.2023	0004434443	07.11.2024	0004181784	06.07.2023
A47L 5/14		A61B 5/00		A61B 5/1455	
0004434421	07.11.2024	0003520683	19.09.2019	0003852627	09.09.2021
A47L 9/04		A61B 5/02		A61B 5/1477	
0003387977	29.11.2018	0004228501	05.10.2023	0004358842	13.06.2024
A47L 9/16		A61B 5/02		A61B 6/00	
0003984428	02.06.2022	0004221577	21.09.2023	0004434463	07.11.2024
A47L 11/292		A61B 5/02		A61B 6/00	
0003426123	28.02.2019	0003866677	07.10.2021	0003847968	26.08.2021
A47L 11/292		A61B 5/06		A61B 8/00	
0003515273	12.09.2019	0003628222	14.05.2020	0004210586	31.08.2023
A47L 15/00		A61B 5/08		A61B 8/08	
0004243665	02.11.2023	0004157084	17.05.2023	0004031011	08.09.2022
A61B 1/00		A61B 5/11		A61B 8/13	
0004164466	01.06.2023	0004210573	31.08.2023	0003520707	19.09.2019
A61B 1/00		A61B 5/11		A61B 17/00	
0003413778	31.01.2019	0003646787	18.06.2020	0004037575	22.09.2022
A61B 1/04		A61B 5/15		A61B 17/00	
0004401613	05.09.2024	0003703567	22.10.2020	0004146104	27.04.2023
A61B 1/12		A61B 5/16		A61B 17/12	
0004353185	29.05.2024	0003376956	08.11.2018	0003352686	13.09.2018
A61B 1/24		A61B 5/021		A61B 17/12	
0003515382	12.09.2019	0004203779	17.08.2023	0003457953	09.05.2019

A61B 17/16		A61F 2/08		A61K 8/365	
0004037616	22.09.2022	0004408343	19.09.2024	0004231987	12.10.2023
A61B 17/16		A61F 2/24		A61K 8/891	
0004037588	22.09.2022	0003658074	16.07.2020	0003654935	09.07.2020
A61B 17/22		A61F 2/30		A61K 9/00	
0004259050	30.11.2023	0004225221	28.09.2023	0004431083	30.10.2024
A61B 17/29		A61F 2/38		A61K 9/00	
0004434478	07.11.2024	0003854354	09.09.2021	0004017478	11.08.2022
A61B 17/34		A61F 2/44		A61K 9/00	
0003076886	24.11.2016	0004037618	22.09.2022	0003681472	03.09.2020
A61B 17/062		A61F 2/44		A61K 9/00	
0003735908	24.12.2020	0003878412	28.10.2021	0003856155	16.09.2021
A61B 17/064		A61F 2/46		A61K 9/00	
0004391926	14.08.2024	0004037619	22.09.2022	0004434515	07.11.2024
A61B 17/128		A61F 2/78		A61K 9/00	
0003687427	17.09.2020	0003678607	27.08.2020	0004210672	31.08.2023
A61B 18/02		A61F 2/78		A61K 9/00	
0004216852	14.09.2023	0003678608	27.08.2020	0004221681	21.09.2023
A61B 18/12		A61F 2/78		A61K 9/00	
0003799814	20.05.2021	0003706667	29.10.2020	0004472609	23.01.2025
A61B 18/14		A61F 2/95		A61K 9/00	
0003687430	17.09.2020	0004221645	21.09.2023	0004431082	30.10.2024
A61B 18/14		A61F 5/30		A61K 9/08	
0004412548	26.09.2024	0003852695	09.09.2021	0003999031	07.07.2022
A61B 34/00		A61F 5/44		A61K 9/08	
0003979940	25.05.2022	0004031080	08.09.2022	0004431084	30.10.2024
A61B 34/20		A61F 5/56		A61K 9/08	
0004434484	07.11.2024	0004106621	09.02.2023	0004215183	07.09.2023
A61B 34/30		A61F 5/445		A61K 9/08	
0003352700	13.09.2018	0003684303	10.09.2020	0004199903	10.08.2023
A61B 50/10		A61F 5/445		A61K 9/08	
0004210622	31.08.2023	0003684306	10.09.2020	0004135663	06.04.2023
A61C 5/77		A61F 5/445		A61K 9/14	
0003684290	10.09.2020	0003684307	10.09.2020	0003052083	22.09.2016
A61C 13/107		A61F 9/007		A61K 9/19	
0004009901	28.07.2022	0003600182	19.03.2020	0004263495	07.12.2023
A61C 17/22		A61F 13/20		A61K 9/28	
0003694442	01.10.2020	0004169493	07.06.2023	0003773513	01.04.2021
A61C 19/06		A61F 13/472		A61K 9/70	
0004213761	07.09.2023	0004072492	01.12.2022	0004210681	31.08.2023
A61D 3/00		A61G 7/10		A61K 9/127	
0004203845	17.08.2023	0004210647	31.08.2023	0003849523	02.09.2021
A61D 9/00		A61J 1/14		A61K 31/05	
0004487813	20.02.2025	0004154863	11.05.2023	0004041208	29.09.2022
A61F 2/00		A61K 8/06		A61K 31/05	
0003849465	02.09.2021	0004037636	22.09.2022	0004404923	12.09.2024
A61F 2/01		A61K 8/11		A61K 31/05	
0004434490	07.11.2024	0004452190	12.12.2024	0003829554	22.07.2021

A61K 31/12		A61K 31/737		A61K 38/16	
0004397369	22.08.2024	0004216965	14.09.2023	0004087596	29.12.2022
A61K 31/20		A61K 31/4427		A61K 38/16	
0004395759	22.08.2024	0004213857	07.09.2023	0003347035	30.08.2018
A61K 31/20		A61K 31/4439		A61K 38/20	
0003826629	15.07.2021	0004072549	01.12.2022	0003197480	14.09.2017
A61K 31/27		A61K 31/4545		A61K 38/43	
0003846794	26.08.2021	0003852757	09.09.2021	0003509627	29.08.2019
A61K 31/34		A61K 31/4709		A61K 38/48	
0004434519	07.11.2024	0004434524	07.11.2024	0004434538	07.11.2024
A61K 31/40		A61K 31/5377		A61K 38/49	
0004213834	07.09.2023	0003407978	17.01.2019	0003681497	03.09.2020
A61K 31/40		A61K 31/7016		A61K 39/00	
0003352753	13.09.2018	0003851109	02.09.2021	0004183408	06.07.2023
A61K 31/135		A61K 31/7056		A61K 39/00	
0003681489	03.09.2020	0004216961	14.09.2023	0003518963	19.09.2019
A61K 31/192		A61K 35/12		A61K 39/00	
0004103166	02.02.2023	0003554513	05.12.2019	0004378482	18.07.2024
A61K 31/198		A61K 35/17		A61K 39/00	
0003967304	04.08.2022	0004221725	21.09.2023	0004408460	19.09.2024
A61K 31/395		A61K 35/17		A61K 39/00	
0004034102	15.09.2022	0004025227	25.08.2022	0003678690	27.08.2020
A61K 31/404		A61K 35/28		A61K 39/00	
0003856174	16.09.2021	0004434529	07.11.2024	0003322292	05.07.2018
A61K 31/416		A61K 35/74		A61K 39/00	
0004034108	15.09.2022	0003988107	09.06.2022	0004135759	06.04.2023
A61K 31/436		A61K 35/76		A61K 39/12	
0004153174	11.05.2023	0003681523	03.09.2020	0003747463	21.01.2021
A61K 31/437		A61K 35/742		A61K 39/12	
0004216952	14.09.2023	0004223301	21.09.2023	0004434542	07.11.2024
A61K 31/444		A61K 35/768		A61K 39/12	
0004041922	29.09.2022	0003858369	16.09.2021	0003681533	03.09.2020
A61K 31/445		A61K 36/03		A61K 39/12	
0004028003	01.09.2022	0004225342	28.09.2023	0003687572	17.09.2020
A61K 31/506		A61K 36/28		A61K 39/39	
0004149474	04.05.2023	0004232055	12.10.2023	0003852801	09.09.2021
A61K 31/519		A61K 38/00		A61K 39/39	
0004028014	01.09.2022	0003344274	23.08.2018	0004216997	14.09.2023
A61K 31/566		A61K 38/03		A61K 39/245	
0003878454	28.10.2021	0003962513	21.04.2022	0004028051	01.09.2022
A61K 31/575		A61K 38/10		A61K 39/395	
0003678671	27.08.2020	0003558337	12.12.2019	0003552628	28.11.2019
A61K 31/675		A61K 38/14		A61K 39/395	
0004088725	29.12.2022	0003849584	02.09.2021	0004007607	21.07.2022
A61K 31/712		A61K 38/16		A61K 39/395	
0004543461	12.06.2025	0004210726	31.08.2023	0003160505	14.06.2017
A61K 31/728		A61K 38/16		A61K 39/395	
0004240373	26.10.2023	0003854412	09.09.2021	0003681535	03.09.2020

A61K 39/395		A61L 27/18		A61N 1/18	
0003359190	27.09.2018	0004034179	15.09.2022	0003755421	11.02.2021
A61K 39/395		A61L 27/52		A61N 1/378	
0003852805	09.09.2021	0003849624	02.09.2021	0004389194	08.08.2024
A61K 41/00		A61L 28/00		A61N 5/02	
0003352751	13.09.2018	0003549619	21.11.2019	0004003505	14.07.2022
A61K 41/00		A61L 31/06		A61N 5/10	
0004210754	31.08.2023	0003701976	15.10.2020	0004175710	22.06.2023
A61K 45/00		A61M 1/00		A61P 5/48	
0003357512	20.09.2018	0003362111	04.10.2018	0004434579	07.11.2024
A61K 45/00		A61M 1/06		A61P 27/02	
0004401781	05.09.2024	0004434554	07.11.2024	0003958974	14.04.2022
A61K 45/06		A61M 1/06		A61P 35/00	
0003099327	19.01.2017	0004434553	07.11.2024	0004208261	24.08.2023
A61K 47/18		A61M 1/14		A61P 35/00	
0004210757	31.08.2023	0003511033	29.08.2019	0004217073	14.09.2023
A61K 47/34		A61M 1/36		A61P 35/00	
0003413916	31.01.2019	0004213911	07.09.2023	0004419208	10.10.2024
A61K 47/36		A61M 5/44		A61P 35/00	
0003996748	30.06.2022	0003370801	25.10.2018	0004041394	29.09.2022
A61K 47/38		A61M 5/142		A61P 35/00	
0003038602	18.08.2016	0003875128	21.10.2021	0004210831	31.08.2023
A61K 47/59		A61M 5/142		A61P 35/00	
0004031185	08.09.2022	0003554617	05.12.2019	0004208262	24.08.2023
A61K 47/60		A61M 5/142		A61P 43/00	
0004066860	17.11.2022	0004085941	22.12.2022	0004279139	04.01.2024
A61K 48/00		A61M 5/162		A62B 18/02	
0003697449	08.10.2020	0004025275	25.08.2022	0004221846	21.09.2023
A61K 48/00		A61M 5/178		A62B 18/08	
0003509645	29.08.2019	0003967340	28.04.2022	0003892339	25.11.2021
A61K 48/00		A61M 5/315		A62B 18/08	
0003856146	16.09.2021	0004385543	01.08.2024	0004221848	21.09.2023
A61K 51/04		A61M 11/04		A62C 3/07	
0003197504	14.09.2017	0004434563	07.11.2024	0003991802	15.06.2022
A61K 51/08		A61M 15/08		A62C 3/08	
0003827849	15.07.2021	0004434564	07.11.2024	0003632510	20.05.2020
A61L 2/10		A61M 25/01		A62C 31/00	
0004208210	24.08.2023	0003856319	16.09.2021	0003881905	04.11.2021
A61L 2/18		A61M 29/00		A63B 6/00	
0003687585	17.09.2020	0004162969	25.05.2023	0004541432	05.06.2025
A61L 2/26		A61M 39/02		A63B 24/00	
0003718576	19.11.2020	0003849653	02.09.2021	0004208268	24.08.2023
A61L 9/02		A61M 60/00		A63B 31/10	
0004340901	08.05.2024	0004041369	29.09.2022	0004349429	23.05.2024
A61L 9/16		A61N 1/04		A63C 17/10	
0004313182	21.03.2024	0003305362	24.05.2018	0004210846	31.08.2023
A61L 26/00		A61N 1/05		A63F 13/22	
0004217013	14.09.2023	0004031235	08.09.2022	0004041424	29.09.2022

A63F 13/213		B01J 19/00		B05D 1/00	
0004210847	31.08.2023	0003795242	06.05.2021	0004039375	22.09.2022
A63F 13/213		B01J 19/12		B05D 1/18	
0004479153	06.02.2025	0004405095	12.09.2024	0004227010	28.09.2023
B01D 5/00		B01J 20/22		B07B 1/28	
0003052211	22.09.2016	0003684502	10.09.2020	0004217122	14.09.2023
B01D 19/00		B01J 23/02		B08B 3/02	
0004031262	08.09.2022	0004031282	08.09.2022	0003900850	09.12.2021
B01D 21/26		B01J 23/06		B09B 3/20	
0004151300	04.05.2023	0003515590	12.09.2019	0003894164	02.12.2021
B01D 39/02		B01J 23/63		B09B 3/50	
0003932517	17.02.2022	0003539648	31.10.2019	0004230321	05.10.2023
B01D 39/20		B01J 29/068		B09C 1/00	
0004051410	20.10.2022	0003523025	26.09.2019	0004031299	08.09.2022
B01D 46/00		B01J 31/16		B21C 25/00	
0003812030	10.06.2021	0004028162	01.09.2022	0003858505	16.09.2021
B01D 53/00		B01J 31/24		B21C 37/15	
0004217095	14.09.2023	0003385270	22.11.2018	0004479202	06.02.2025
B01D 53/14		B01L 3/00		B22C 1/16	
0004539961	05.06.2025	0004395933	22.08.2024	0003986634	09.06.2022
B01D 61/00		B01L 3/00		B22D 41/22	
0004106905	09.02.2023	0004213992	07.09.2023	0003122496	16.03.2017
B01D 67/00		B01L 3/00		B22F 3/105	
0004237130	19.10.2023	0003849705	02.09.2021	0003970879	05.05.2022
B01D 67/00		B01L 3/00		B22F 10/366	
0003659695	16.07.2020	0004208288	24.08.2023	0004212268	31.08.2023
B01D 67/00		B01L 3/00		B23B 3/26	
0004434612	07.11.2024	0004434627	07.11.2024	0004034327	15.09.2022
B01D 67/00		B01L 3/00		B23B 27/16	
0004434613	07.11.2024	0003684510	10.09.2020	0004238676	19.10.2023
B01D 69/08		B01L 3/02		B23C 3/02	
0003932529	17.02.2022	0004479180	06.02.2025	0003953087	31.03.2022
B01D 69/08		B02C 13/20		B23C 5/10	
0003908397	30.12.2021	0003626349	07.05.2020	0003046708	08.09.2016
B01D 69/12		B02C 21/02		B23D 45/00	
0003860749	23.09.2021	0002661325	24.12.2013	0004034328	15.09.2022
B01F 5/04		B04C 5/04		B23H 7/06	
0003297753	09.05.2018	0003988216	09.06.2022	0003685947	10.09.2020
B01F 5/04		B04C 5/04		B23H 7/10	
0003603785	19.03.2020	0003991853	15.06.2022	0003838464	05.08.2021
B01J 8/02		B05B 1/08		B23K 9/09	
0004129460	23.03.2023	0004208296	24.08.2023	0004431215	30.10.2024
B01J 13/00		B05B 1/34		B23K 9/16	
0003687677	17.09.2020	0004221899	21.09.2023	0004434666	07.11.2024
B01J 13/14		B05B 9/04		B23K 11/00	
0004378575	18.07.2024	0004005684	14.07.2022	0004079439	08.12.2022
B01J 13/16		B05B 11/00		B23K 26/00	
0003389846	06.12.2018	0003976271	19.05.2022	0003826797	15.07.2021

B23P 19/08		B29C 44/14		B32B 17/10	
0003870391	14.10.2021	0003730272	10.12.2020	0004431272	30.10.2024
B23P 21/00		B29C 44/34		B33Y 50/02	
0004178739	29.06.2023	0004263169	07.12.2023	0004196965	03.08.2023
B23Q 3/06		B29C 45/04		B41F 19/00	
0004151358	04.05.2023	0004015185	04.08.2022	0004363227	20.06.2024
B23Q 11/14		B29C 48/10		B41M 1/40	
0004457051	19.12.2024	0004472824	23.01.2025	0004221984	21.09.2023
B24B 23/02		B29C 53/28		B41N 3/08	
0004335588	25.04.2024	0004434723	07.11.2024	0004013621	04.08.2022
B24B 53/017		B29C 57/04		B42D 25/40	
0004408614	19.09.2024	0004434726	07.11.2024	0003049254	15.09.2016
B24D 15/04		B29C 64/106		B42D 25/324	
0004159372	17.05.2023	0004434727	07.11.2024	0004210966	31.08.2023
B25B 7/12		B29C 64/227		B42D 25/351	
0003981547	25.05.2022	0004424493	17.10.2024	0004041566	29.09.2022
B25B 13/08		B29C 64/232		B44C 1/17	
0004048478	08.05.2025	0004424494	17.10.2024	0003003732	25.05.2016
B25B 23/14		B29C 64/245		B44D 7/00	
0004368345	27.06.2024	0004061619	10.11.2022	0004237258	19.10.2023
B25F 5/02		B29C 64/307		B60C 1/00	
0003795305	06.05.2021	0003426463	28.02.2019	0004467358	09.01.2025
B25H 3/00		B29C 65/74		B60C 23/00	
0004108386	09.02.2023	0004212316	31.08.2023	0004385765	01.08.2024
B25J 5/00		B30B 9/02		B60C 25/01	
0004223460	21.09.2023	0004405169	12.09.2024	0004330061	18.04.2024
B25J 9/16		B30B 11/08		B60D 1/01	
0004192658	27.07.2023	0004330028	18.04.2024	0003995329	23.06.2022
B25J 11/00		B32B 1/08		B60G 3/20	
0004434692	07.11.2024	0003687784	17.09.2020	0003792086	29.04.2021
B25J 15/00		B32B 3/08		B60G 7/02	
0003636398	28.05.2020	0004139123	13.04.2023	0004222005	21.09.2023
B27D 1/04		B32B 3/12		B60J 10/16	
0004265385	07.12.2023	0004299303	15.02.2024	0004303048	22.02.2024
B27K 3/02		B32B 3/30		B60K 6/46	
0003887109	18.11.2021	0003858596	16.09.2021	0004434790	07.11.2024
B27N 1/00		B32B 5/02		B60L 7/00	
0004406713	12.09.2024	0004228886	05.10.2023	0003853059	09.09.2021
B27N 1/00		B32B 5/02		B60L 9/00	
0003852988	09.09.2021	0003991962	15.06.2022	0003988375	09.06.2022
B28D 1/18		B32B 5/02		B60L 13/04	
0004434709	07.11.2024	0003970961	05.05.2022	0003191341	31.08.2017
B29C 33/38		B32B 5/32		B60L 53/16	
0003990244	15.06.2022	0003690984	17.09.2020	0003847052	26.08.2021
B29C 35/02		B32B 7/12		B60L 53/62	
0003294544	03.05.2018	0004210941	31.08.2023	0004438391	14.11.2024
B29C 44/02		B32B 15/04		B60N 2/879	
0004244039	02.11.2023	0003733400	17.12.2020	0004399124	29.08.2024

B60R 16/03		B63B 77/00		B65G 1/137	
0004442514	21.11.2024	0004211031	31.08.2023	0004342822	08.05.2024
B60R 19/02		B64B 1/02		B65G 11/12	
0004339033	02.05.2024	0003863920	30.09.2021	0004434917	07.11.2024
B60R 21/02		B64C 39/02		B65G 13/10	
0004196372	03.08.2023	0004031447	08.09.2022	0003736231	24.12.2020
B60S 1/04		B64D 11/02		B65G 17/12	
0004434823	07.11.2024	0004185529	13.07.2023	0003753870	04.02.2021
B60W 10/08		B64D 11/06		B65G 47/26	
0003489104	11.07.2019	0003971087	05.05.2022	0004140924	13.04.2023
B60W 30/02		B64D 17/24		B65G 61/00	
0003786017	15.04.2021	0003924253	03.02.2022	0004148009	27.04.2023
B60W 30/06		B64D 25/10		B65H 27/00	
0004410619	19.09.2024	0004434892	07.11.2024	0003188850	24.08.2017
B60W 30/06		B64G 1/40		B65H 54/42	
0004410620	19.09.2024	0004217275	14.09.2023	0004122855	09.03.2023
B60W 30/14		B64U 50/35		B66B 1/24	
0003929048	10.02.2022	0004403477	05.09.2024	0003954640	31.03.2022
B60W 30/18		B65B 3/00		B66B 5/18	
0004159569	17.05.2023	0004153494	11.05.2023	0004328167	11.04.2024
B60W 50/14		B65B 5/02		B66B 9/08	
0004240630	26.10.2023	0004117994	02.03.2023	0003678972	27.08.2020
B61L 15/00		B65B 9/18		B66B 13/12	
0003792138	29.04.2021	0004214124	07.09.2023	0003636580	28.05.2020
B62B 3/00		B65B 35/24		B66C 13/46	
0003789267	22.04.2021	0004172047	15.06.2023	0003677538	20.08.2020
B62B 9/14		B65B 51/00		B67D 1/00	
0004025475	25.08.2022	0004255815	23.11.2023	0004081478	15.12.2022
B62D 27/02		B65C 7/00		B67D 1/04	
0003802290	27.05.2021	0004434904	07.11.2024	0004219389	14.09.2023
B62D 53/00		B65C 9/42		B82B 1/00	
0004434858	07.11.2024	0003778410	01.04.2021	0003235781	07.12.2017
B62D 53/06		B65D 1/04		C01B 3/04	
0004347364	23.05.2024	0003642120	10.06.2020	18.09.2025	
B62H 1/02		B65D 41/18		C01B 7/03	
0004217258	14.09.2023	0004434913	07.11.2024	0004031493	08.09.2022
B62H 5/00		B65D 55/16		C01B 11/04	
0004399146	29.08.2024	0004100335	26.01.2023	0004476170	30.01.2025
B62J 29/00		B65D 63/10		C01B 21/086	
0004275999	28.12.2023	0004479320	06.02.2025	0003203570	21.09.2017
B62J 45/40		B65D 71/00		C01B 32/15	
0004025487	25.08.2022	0004479321	06.02.2025	0004155264	11.05.2023
B62K 27/00		B65D 71/42		C01B 32/21	
0004434866	07.11.2024	0004472903	23.01.2025	0004151594	04.05.2023
B62M 25/08		B65D 71/46		C01B 33/107	
0003925871	03.02.2022	0004472904	23.01.2025	0003663260	23.07.2020
B63B 43/14		B65D 81/32		C01B 37/00	
0004309993	07.03.2024	0004041652	29.09.2022	0004399181	29.08.2024

C01B 39/48		C07C 253/34		C07D 453/02	
0003872034	14.10.2021	0004208440	24.08.2023	0004100407	26.01.2023
C02F 1/00		C07C 253/34		C07D 471/00	
0003509997	29.08.2019	0004208439	24.08.2023	0003848371	26.08.2021
C02F 1/461		C07C 281/18		C07D 471/04	
0004259583	30.11.2023	0004222231	21.09.2023	0004247472	09.11.2023
C03B 5/03		C07D 207/16		C07D 471/04	
0003978449	19.05.2022	0003521274	19.09.2019	0004247812	09.11.2023
C03B 37/01		C07D 213/75		C07D 473/38	
0003856693	16.09.2021	0004031530	08.09.2022	0003854401	09.09.2021
C03C 15/00		C07D 231/56		C07D 487/04	
0004013723	04.08.2022	0004136074	06.04.2023	0004247816	09.11.2023
C03C 17/28		C07D 233/60		C07D 487/04	
0003620441	23.04.2020	0004136076	06.04.2023	0003778601	01.04.2021
C03C 17/30		C07D 235/06		C07D 487/04	
0004317098	21.03.2024	0004136078	06.04.2023	0004219502	14.09.2023
C04B 7/24		C07D 235/06		C07D 487/04	
0003452423	25.04.2019	0004136077	06.04.2023	0003849985	02.09.2021
C04B 18/02		C07D 239/94		C07D 495/04	
0004476189	30.01.2025	0003856726	16.09.2021	0004011885	28.07.2022
C04B 24/26		C07D 241/04		C07D 519/00	
18.09.2025		0004114829	23.02.2023	0004034106	15.09.2022
C04B 33/32		C07D 241/20		C07F 15/00	
0003974402	12.05.2022	0003689854	17.09.2020	0004434995	07.11.2024
C04B 35/12		C07D 251/26		C07H 17/02	
0003687955	17.09.2020	0004434973	07.11.2024	0004169930	07.06.2023
C04B 35/19		C07D 285/16		C07H 21/00	
0004434952	07.11.2024	0004136081	06.04.2023	0003853239	09.09.2021
C04B 41/85		C07D 307/66		C07J 43/00	
0003868733	07.10.2021	0003683211	03.09.2020	0003843736	19.08.2021
C07B 59/00		C07D 401/04		C07J 63/00	
0003849956	02.09.2021	0004010328	28.07.2022	0003856755	16.09.2021
C07C 1/24		C07D 401/14		C07K 1/12	
0003792234	29.04.2021	0003683214	03.09.2020	0004034545	15.09.2022
C07C 2/66		C07D 401/14		C07K 1/12	
0003512822	05.09.2019	0003689862	17.09.2020	0003759119	18.02.2021
C07C 2/84		C07D 401/14		C07K 1/30	
0003786138	15.04.2021	0004263525	07.12.2023	0003411383	24.01.2019
C07C 17/18		C07D 403/12		C07K 5/065	
0004061793	10.11.2022	0003988553	09.06.2022	0004321523	28.03.2024
C07C 29/152		C07D 405/12		C07K 7/08	
0003697748	08.10.2020	0003778596	01.04.2021	0003688010	17.09.2020
C07C 31/04		C07D 413/04		C07K 14/00	
0004155287	11.05.2023	0003849973	02.09.2021	0003509615	29.08.2019
C07C 35/18		C07D 413/06		C07K 14/47	
0004028381	01.09.2022	0003849972	02.09.2021	0003197910	14.09.2017
C07C 43/17		C07D 413/14		C07K 14/47	
0004021877	18.08.2022	0004210766	31.08.2023	0003519431	19.09.2019

C07K 14/47		C07K 16/28		C08G 65/00	
0004217374	14.09.2023	0003395833	13.12.2018	0004486817	20.02.2025
C07K 14/50		C07K 16/28		C08G 65/28	
0003684791	10.09.2020	0004431527	30.10.2024	0003789420	22.04.2021
C07K 14/74		C07K 16/28		C08G 69/10	
0003994161	23.06.2022	0003830124	22.07.2021	0004543961	12.06.2025
C07K 14/78		C07K 16/28		C08J 3/20	
0003733698	17.12.2020	0004039704	22.09.2022	0003901196	09.12.2021
C07K 14/005		C07K 16/28		C08J 5/18	
0004028411	01.09.2022	0003783032	08.04.2021	0004017905	11.08.2022
C07K 14/015		C07K 16/30		C08J 9/00	
0003831842	22.07.2021	0003684819	10.09.2020	0003964541	21.04.2022
C07K 14/415		C07K 19/00		C08J 9/00	
0003522720	26.09.2019	0003848397	26.08.2021	0004424753	17.10.2024
C07K 14/435		C07K 19/00		C08J 9/00	
0003191506	31.08.2017	0003858865	16.09.2021	0004424755	17.10.2024
C07K 14/435		C08F 2/50		C08J 9/00	
0003850000	02.09.2021	0004204466	17.08.2023	0004424754	17.10.2024
C07K 14/545		C08F 2/50		C08J 9/04	
0004034552	15.09.2022	0004210949	31.08.2023	0004239017	19.10.2023
C07K 14/715		C08F 4/34		C08J 9/04	
0003587446	13.02.2020	0004034576	15.09.2022	0004239018	19.10.2023
C07K 14/715		C08F 8/48		C08J 9/26	
0003707158	29.10.2020	0003978540	19.05.2022	0003757156	11.02.2021
C07K 14/725		C08F 14/26		C08K 3/08	
0003350212	06.09.2018	0004031589	08.09.2022	0004090701	05.01.2023
C07K 14/725		C08F 210/16		C08K 3/10	
0004139345	13.04.2023	0004403583	05.09.2024	0003526281	02.10.2019
C07K 14/725		C08F 293/00		C08K 5/00	
0003850005	02.09.2021	0003759149	18.02.2021	0004435045	07.11.2024
C07K 16/00		C08G 18/08		C08K 5/17	
0003849598	02.09.2021	0004435029	07.11.2024	0004225841	28.09.2023
C07K 16/00		C08G 18/18		C08K 5/18	
0004253950	16.11.2023	0004424736	17.10.2024	0004267402	14.12.2023
C07K 16/08		C08G 18/32		C08L 23/12	
0003692063	24.09.2020	0003973006	12.05.2022	0003502178	08.08.2019
C07K 16/10		C08G 18/48		C08L 69/00	
0004217385	14.09.2023	0004424737	17.10.2024	0004578914	14.08.2025
C07K 16/10		C08G 18/65		C09B 47/18	
0004186924	13.07.2023	0003623402	30.04.2020	0004435060	07.11.2024
C07K 16/28		C08G 59/00		C09D 11/101	
0003565842	24.12.2019	0004007785	21.07.2022	0003694907	01.10.2020
C07K 16/28		C08G 59/40		C09J 5/00	
0003670536	06.08.2020	0004424741	17.10.2024	0004506430	27.03.2025
C07K 16/28		C08G 63/183		C09J 5/00	
0004032907	08.09.2022	0003861050	23.09.2021	0003642289	10.06.2020
C07K 16/28		C08G 63/664		C09J 7/20	
0003375791	31.10.2018	0003853289	09.09.2021	0004431577	30.10.2024

C09J 197/00		C12N 1/20		C12N 15/86	
0004479484	06.02.2025	0004212612	31.08.2023	0004530353	15.05.2025
C09K 3/00		C12N 1/20		C12N 15/86	
0003853317	09.09.2021	0003351616	06.09.2018	0004211252	31.08.2023
C09K 5/06		C12N 5/07		C12N 15/86	
0004151695	04.05.2023	0003684915	10.09.2020	0004214324	07.09.2023
C09K 5/14		C12N 5/09		C12N 15/113	
0004207270	17.08.2023	0003856895	16.09.2021	0003434772	14.03.2019
C09K 8/20		C12N 5/09		C12N 15/113	
0002970514	03.03.2016	0003679128	27.08.2020	0003684388	10.09.2020
C09K 8/40		C12N 5/10		C12P 7/10	
0003814447	17.06.2021	0004229185	05.10.2023	0003688177	17.09.2020
C09K 11/02		C12N 5/0775		C12P 7/42	
0004400560	29.08.2024	0003947644	24.03.2022	0004222274	21.09.2023
C09K 11/04		C12N 5/0783		C12P 19/14	
0004208521	24.08.2023	0004230728	05.10.2023	0003052638	22.09.2016
C09K 11/80		C12N 5/0783		C12Q 1/04	
0004435075	07.11.2024	0003861104	23.09.2021	0003853375	09.09.2021
C09K 15/20		C12N 5/0784		C12Q 1/68	
0004582509	21.08.2025	0003622056	30.04.2020	0003510176	29.08.2019
C09K 19/56		C12N 9/22		C12Q 1/68	
0004424795	17.10.2024	0004431601	30.10.2024	0003936621	24.02.2022
C09K 21/12		C12N 9/42		C12Q 1/68	
0004214294	07.09.2023	0003947666	24.03.2022	0004211257	31.08.2023
C10G 1/08		C12N 9/64		C12Q 1/68	
0004532630	22.05.2025	0004249594	09.11.2023	0004127210	23.03.2023
C10M 161/00		C12N 15/10		C12Q 1/689	
0004274879	28.12.2023	0003770255	11.03.2021	0003728644	10.12.2020
C11D 1/06		C12N 15/10		C12Q 1/6804	
0003775122	01.04.2021	0003950944	24.03.2022	0004211259	31.08.2023
C11D 1/12		C12N 15/10		C12Q 1/6806	
0004435079	07.11.2024	0004298213	15.02.2024	0004435114	07.11.2024
C11D 1/83		C12N 15/10		C12Q 1/6844	
0004479503	06.02.2025	0003891279	25.11.2021	0004435115	07.11.2024
C12M 1/00		C12N 15/50		C12Q 1/6855	
0004208532	24.08.2023	0004225923	28.09.2023	0004435117	07.11.2024
C12M 1/00		C12N 15/52		C12Q 1/6886	
0002895591	03.09.2015	0004028524	01.09.2022	0004214336	07.09.2023
C12M 1/00		C12N 15/52		C12R 1/145	
0003679121	27.08.2020	0003847260	26.08.2021	0004208574	24.08.2023
C12M 1/34		C12N 15/62		C22B 1/14	
0004095227	12.01.2023	0004214320	07.09.2023	0003715481	12.11.2020
C12M 3/00		C12N 15/62		C22B 3/00	
0003684910	10.09.2020	0003971294	05.05.2022	0004030533	01.09.2022
C12M 3/06		C12N 15/62		C22B 7/00	
0004435088	07.11.2024	0004045659	06.10.2022	0004025717	25.08.2022
C12M 3/06		C12N 15/82		C22B 23/00	
0003848451	26.08.2021	0004019640	11.08.2022	0004196619	03.08.2023

C22B 26/12		D06P 5/15		E04G 21/32	
0004435121	07.11.2024	0003628772	14.05.2020	0003985208	02.06.2022
C22C 21/10		D06Q 1/10		E04H 1/00	
0003748024	21.01.2021	0003628774	14.05.2020	0003798388	12.05.2021
C22C 38/02		D21B 1/32		E04H 4/16	
0004435130	07.11.2024	0004242372	26.10.2023	0003623545	30.04.2020
C23C 16/24		D21C 9/00		E04H 15/64	
0004469617	16.01.2025	0004185748	13.07.2023	0004230826	05.10.2023
C23C 16/40		D21G 1/00		E04H 17/00	
0003519606	19.09.2019	0004031708	08.09.2022	0004174259	15.06.2023
C23C 16/40		D21G 1/00		E05B 35/00	
0003519607	19.09.2019	0004031709	08.09.2022	0004435211	07.11.2024
C23C 16/455		E01B 7/24		E05B 49/00	
0004162097	25.05.2023	0003802955	27.05.2021	0004108860	09.02.2023
C23C 16/458		E02B 3/06		E05B 77/54	
0003516090	12.09.2019	0004159926	17.05.2023	0003901398	09.12.2021
C23C 18/16		E02F 9/20		E05C 17/60	
0003853394	09.09.2021	0004389991	08.08.2024	0004382708	25.07.2024
C23C 18/20		E03D 5/10		E06B 3/66	
0003861149	23.09.2021	0004219847	14.09.2023	0004217577	14.09.2023
C23C 22/57		E03F 3/04		E06B 3/66	
0004308748	07.03.2024	0003935233	24.02.2022	0004217578	14.09.2023
C23C 30/00		E03F 5/04		E06B 3/80	
0004108970	09.02.2023	0004212678	31.08.2023	0004435222	07.11.2024
C25B 1/042		E04B 1/61		E06B 9/17	
0004049327	13.10.2022	0004196643	03.08.2023	0004509689	03.04.2025
C25B 3/07		E04B 1/343		E06B 9/52	
0004435150	07.11.2024	0004431669	30.10.2024	0004435225	07.11.2024
C25C 1/06		E04B 2/74		E06B 11/08	
0003775323	01.04.2021	0004211317	31.08.2023	0003864249	30.09.2021
D01F 2/28		E04B 2/74		E21B 37/06	
0004407082	12.09.2024	0004435190	07.11.2024	0004217585	14.09.2023
D01F 6/60		E04B 5/36		E21B 47/009	
0004353881	29.05.2024	0003850167	02.09.2021	0004204663	17.08.2023
D04H 1/498		E04C 2/04		F01D 5/28	
0004365345	20.06.2024	0004541982	05.06.2025	0004214402	07.09.2023
D04H 1/4266		E04C 2/288		F01D 11/00	
0004326932	11.04.2024	0004214373	07.09.2023	0004435234	07.11.2024
D05B 61/00		E04D 11/00		F01L 13/00	
0004476393	30.01.2025	0003875704	21.10.2021	0004007844	21.07.2022
D06F 39/08		E04F 13/08		F01N 3/20	
0003684970	10.09.2020	0004479606	06.02.2025	0003973152	12.05.2022
D06F 75/38		E04F 17/04		F01N 5/02	
0002917397	29.10.2015	0003489433	11.07.2019	0004100630	26.01.2023
D06M 11/64		E04G 1/15		F01N 11/00	
0003856972	16.09.2021	0003697979	08.10.2020	0003551861	28.11.2019
D06N 7/00		E04G 19/00		F02D 19/06	
0004031702	08.09.2022	0004031727	08.09.2022	0004314518	21.03.2024

F02D 41/14		F16H 55/36		F24F 1/38	
0004276297	28.12.2023	0004034784	15.09.2022	0004425060	17.10.2024
F02P 23/04		F16H 57/04		F24F 7/08	
0003497319	01.08.2019	0004227557	28.09.2023	0003690336	17.09.2020
F03B 13/14		F16H 57/08		F24F 9/00	
0003872333	14.10.2021	0003781843	08.04.2021	0004086529	22.12.2022
F03B 13/26		F16H 61/28		F24F 13/28	
0004431723	30.10.2024	0004479660	06.02.2025	0003855092	09.09.2021
F03D 3/00		F16J 15/10		F24S 25/65	
0003702609	15.10.2020	0004405602	12.09.2024	0004155621	11.05.2023
F03D 7/02		F16K 1/30		F25B 1/02	
0004424987	17.10.2024	0004214430	07.09.2023	0003879203	28.10.2021
F03D 7/02		F16K 1/46		F25B 31/00	
0004435252	07.11.2024	0004107415	09.02.2023	0004354049	29.05.2024
F03D 7/02		F16K 27/02		F25B 40/02	
0004435253	07.11.2024	0004162184	25.05.2023	0003147592	11.05.2017
F03D 80/80		F16L 9/12		F25B 45/00	
0004424990	17.10.2024	0004381213	25.07.2024	0003604978	19.03.2020
F03G 3/00		F16L 11/08		F25B 49/02	
0004295043	08.02.2024	0003850255	02.09.2021	0003303950	24.05.2018
F04C 18/52		F21S 2/00		F25J 1/00	
0003981987	25.05.2022	0004239240	19.10.2023	0004435364	07.11.2024
F04D 29/12		F21S 4/10		F27B 5/05	
0004065849	17.11.2022	0003789656	22.04.2021	0004402415	05.09.2024
F15B 13/08		F21V 8/00		F27B 17/00	
0003853485	09.09.2021	0004479680	06.02.2025	0003688394	17.09.2020
F16B 5/02		F21V 8/00		F28D 7/16	
0004286695	18.01.2024	0003607246	26.03.2020	0004133230	30.03.2023
F16B 11/00		F21V 9/40		F28F 1/00	
0004431751	30.10.2024	0004038315	22.09.2022	0004435369	07.11.2024
F16B 12/58		F21V 15/04		F28F 9/02	
0004303453	22.02.2024	0003189272	24.08.2017	0004259995	30.11.2023
F16B 35/06		F23D 14/22		F41G 3/02	
0004034774	15.09.2022	0004211396	31.08.2023	0004435372	07.11.2024
F16C 11/04		F23N 1/00		G01C 15/00	
0003998409	30.06.2022	0003794282	06.05.2021	0004145089	20.04.2023
F16C 35/063		F23N 5/26		G01C 19/72	
0004484785	13.02.2025	0004211399	31.08.2023	0004204764	17.08.2023
F16D 55/22		F24C 15/12		G01C 21/16	
0004217621	14.09.2023	0003499129	01.08.2019	0003408616	17.01.2019
F16D 65/12		F24C 15/20		G01C 21/20	
0004224031	21.09.2023	0004435330	07.11.2024	0003907469	23.12.2021
F16F 9/04		F24D 18/00		G01C 21/36	
0004034780	15.09.2022	0004396499	22.08.2024	0004012345	28.07.2022
F16F 15/03		F24F 1/00		G01F 1/66	
0003781836	08.04.2021	0003805659	27.05.2021	0004317922	21.03.2024
F16F 15/14		F24F 1/32		G01G 19/50	
0003460286	09.05.2019	0003690332	17.09.2020	0004244586	02.11.2023

G01G 21/28		G01N 33/50		G01S 17/00	
0004365558	20.06.2024	0003857223	16.09.2021	0003271745	08.03.2018
G01J 3/26		G01N 33/50		G01S 17/894	
0004053521	20.10.2022	0003785029	15.04.2021	0004217763	14.09.2023
G01J 3/26		G01N 33/50		G01W 1/14	
0004200583	10.08.2023	0003765850	04.03.2021	0004025941	25.08.2022
G01K 1/02		G01N 33/52		G01W 1/18	
0003665455	30.07.2020	0004034877	15.09.2022	0004275079	28.12.2023
G01K 1/08		G01N 33/52		G02B 1/00	
0004306923	29.02.2024	0003850364	02.09.2021	0003685469	10.09.2020
G01K 13/20		G01N 33/68		G02B 5/20	
0003901600	09.12.2021	0003791188	29.04.2021	0003438710	21.03.2019
G01L 1/14		G01N 33/483		G02B 5/23	
0004208700	24.08.2023	0004034874	15.09.2022	0003513229	05.09.2019
G01L 1/14		G01N 33/543		G02B 5/30	
0004151970	04.05.2023	0004217742	14.09.2023	0004088147	29.12.2022
G01L 3/10		G01N 33/543		G02B 6/02	
0004083589	15.12.2022	0004036576	15.09.2022	0004214557	07.09.2023
G01L 5/00		G01N 33/569		G02B 6/38	
0004151973	04.05.2023	0004217745	14.09.2023	0003629069	14.05.2020
G01L 9/00		G01N 33/574		G02B 6/38	
0004222466	21.09.2023	0004025913	25.08.2022	0004134717	30.03.2023
G01M 11/02		G01N 33/574		G02B 6/38	
0004356094	06.06.2024	0004075137	01.12.2022	0004145201	20.04.2023
G01M 13/00		G01N 33/574		G02B 13/16	
0003704463	22.10.2020	0003685166	10.09.2020	0004435489	07.11.2024
G01N 21/01		G01P 5/14		G02B 21/00	
0003676595	20.08.2020	0004431949	30.10.2024	0004031922	08.09.2022
G01N 21/21		G01R 29/08		G02B 21/00	
0004211186	31.08.2023	0004062182	10.11.2022	0004435490	07.11.2024
G01N 21/31		G01R 31/36		G02B 21/36	
0004479730	06.02.2025	0003015876	16.06.2016	0003864456	30.09.2021
G01N 21/33		G01R 31/392		G02B 26/10	
0003513170	05.09.2019	0004435453	07.11.2024	0003572861	09.01.2020
G01N 21/63		G01R 33/34		G02B 26/10	
0003705874	22.10.2020	0004435456	07.11.2024	0004465111	02.01.2025
G01N 21/64		G01R 33/3415		G02B 27/01	
0003861327	23.09.2021	0004435457	07.11.2024	0003580605	30.01.2020
G01N 21/76		G01S 5/02		G02B 27/01	
0004435410	07.11.2024	0004435461	07.11.2024	0004435493	07.11.2024
G01N 21/88		G01S 5/02		G02B 27/10	
0004229401	05.10.2023	0003631491	20.05.2020	0004086692	22.12.2022
G01N 27/02		G01S 7/4865		G02C 5/00	
0004222485	21.09.2023	0003767335	04.03.2021	0004261599	30.11.2023
G01N 33/00		G01S 13/95		G02C 7/02	
0003879266	28.10.2021	0004418013	02.10.2024	0003859430	16.09.2021
G01N 33/36		G01S 13/931		G02C 7/04	
0004070091	24.11.2022	0004099057	19.01.2023	0003830636	22.07.2021

G02C 7/06		G06F 1/18		G06F 11/36	
0004028828	01.09.2022	0004211537	31.08.2023	0004384914	01.08.2024
G02C 7/10		G06F 1/20		G06F 13/10	
0003049860	15.09.2016	0004152124	04.05.2023	0003523984	26.09.2019
G02F 1/1333		G06F 1/20		G06F 15/16	
0003682292	03.09.2020	0004025975	25.08.2022	0003555757	05.12.2019
G02F 1/1506		G06F 3/01		G06F 15/78	
0004409358	19.09.2024	0003750141	28.01.2021	0004031985	08.09.2022
G03B 17/08		G06F 3/01		G06F 15/80	
0004236294	12.10.2023	0004036690	15.09.2022	0004211567	31.08.2023
G03B 17/12		G06F 3/01		G06F 16/00	
0003881133	04.11.2021	0004278245	04.01.2024	0004278275	04.01.2024
G03B 21/16		G06F 3/01		G06F 16/16	
0003792689	29.04.2021	0004278246	04.01.2024	0004275128	28.12.2023
G03F 7/00		G06F 3/01		G06F 16/22	
0003191894	31.08.2017	0004435566	07.11.2024	0004528531	08.05.2025
G03G 15/08		G06F 3/041		G06F 16/22	
0004235311	12.10.2023	0003807748	02.06.2021	0003877866	28.10.2021
G03G 15/08		G06F 3/048		G06F 16/22	
0003914970	13.01.2022	0003731073	10.12.2020	0003903201	16.12.2021
G03G 21/16		G06F 3/0346		G06F 16/25	
0004250018	09.11.2023	0004434018	07.11.2024	0004320527	28.03.2024
G04B 3/04		G06F 3/0354		G06F 16/27	
0004155834	11.05.2023	0004222584	21.09.2023	0004320528	28.03.2024
G04B 21/08		G06F 3/0484		G06F 16/29	
0004479802	06.02.2025	0003682319	03.09.2020	0004187403	13.07.2023
G05B 19/042		G06F 3/0481		G06F 16/34	
0004222566	21.09.2023	0004517499	17.04.2025	0003620935	23.04.2020
G05B 19/418		G06F 8/60		G06F 16/34	
0004163747	25.05.2023	0003688631	17.09.2020	0003837618	05.08.2021
G05B 19/418		G06F 9/44		G06F 16/51	
0004163748	25.05.2023	0003916545	13.01.2022	0003863291	23.09.2021
G05B 19/418		G06F 9/44		G06F 16/55	
0004435542	07.11.2024	0004014114	04.08.2022	0004435627	07.11.2024
G05B 19/418		G06F 9/48		G06F 16/93	
0004435544	07.11.2024	0003446216	11.04.2019	0004435632	07.11.2024
G05B 19/4099		G06F 9/50		G06F 16/332	
0004425284	17.10.2024	0004435601	07.11.2024	0003745283	14.01.2021
G05B 23/02		G06F 9/50		G06F 16/583	
0003757705	11.02.2021	0003891606	25.11.2021	0003777225	01.04.2021
G05D 1/00		G06F 9/445		G06F 16/955	
0004028845	01.09.2022	0004130991	23.03.2023	0004170525	07.06.2023
G05D 16/20		G06F 9/451		G06F 16/958	
0004435552	07.11.2024	0003871084	14.10.2021	0003975010	12.05.2022
G06C 15/02		G06F 9/455		G06F 16/2455	
0004189513	20.07.2023	0003509253	22.08.2019	0004402580	05.09.2024
G06F 1/16		G06F 11/30		G06F 16/2457	
0004027216	25.08.2022	0003688591	17.09.2020	0004131018	23.03.2023

G06F 16/9535		G06N 3/04		G06Q 10/08	
0003506124	14.08.2019	0003798916	12.05.2021	0003648024	18.06.2020
G06F 17/11		G06N 3/08		G06Q 10/10	
0003792788	29.04.2021	0004430525	30.10.2024	0003857495	16.09.2021
G06F 17/50		G06N 3/045		G06Q 10/10	
0003756114	11.02.2021	0004327253	11.04.2024	0004211635	31.08.2023
G06F 21/32		G06N 3/063		G06Q 10/067	
0004435643	07.11.2024	0003857460	16.09.2021	0004435693	07.11.2024
G06F 21/53		G06N 3/067		G06Q 20/02	
0004312138	14.03.2024	0004012622	28.07.2022	0004033433	08.09.2022
G06F 21/54		G06N 3/067		G06Q 20/02	
0004248345	09.11.2023	0004435672	07.11.2024	0004133439	30.03.2023
G06F 21/57		G06N 3/092		G06Q 20/02	
0004435650	07.11.2024	0004524820	30.04.2025	0003798957	12.05.2021
G06F 21/60		G06N 3/096		G06Q 20/32	
0004404094	05.09.2024	0004425386	17.10.2024	0003846104	19.08.2021
G06F 21/62		G06N 5/00		G06Q 20/38	
0003975026	12.05.2022	0004052191	20.10.2022	0003830781	22.07.2021
G06F 30/27		G06N 5/00		G06Q 30/00	
0004435661	07.11.2024	0003933714	17.02.2022	0004035111	15.09.2022
G06F 40/30		G06N 5/02		G06Q 30/00	
0003850531	02.09.2021	0003295386	03.05.2018	0003863743	30.09.2021
G06K 7/10		G06N 20/00		G06Q 30/02	
0004420799	10.10.2024	0004207007	17.08.2023	0004430550	30.10.2024
G06K 9/00		G06N 20/00		G06Q 30/02	
0003975041	12.05.2022	0004214912	07.09.2023	0003899850	09.12.2021
G06K 9/00		G06N 20/00		G06Q 30/06	
0004211599	31.08.2023	0004315190	21.03.2024	0004409502	19.09.2024
G06K 9/00		G06N 20/00		G06Q 30/018	
0003178054	27.07.2017	0004211625	31.08.2023	0004035102	15.09.2022
G06K 9/00		G06N 20/00		G06Q 30/0601	
0004032012	08.09.2022	0003907671	23.12.2021	0004435703	07.11.2024
G06K 9/00		G06Q 10/00		G06Q 40/02	
0003971767	05.05.2022	0003629257	14.05.2020	0003877940	28.10.2021
G06K 9/00		G06Q 10/00		G06Q 40/06	
0003789914	22.04.2021	0003798939	12.05.2021	0003350762	06.09.2018
G06K 9/00		G06Q 10/02		G06Q 40/08	
0003842995	12.08.2021	0004089597	29.12.2022	0003812920	10.06.2021
G06K 9/00		G06Q 10/04		G06Q 50/18	
0003861480	23.09.2021	0003798943	12.05.2021	0004222686	21.09.2023
G06K 9/00		G06Q 10/06		G06Q 50/20	
0004113368	16.02.2023	0003970098	05.05.2022	0004208839	24.08.2023
G06K 9/62		G06Q 10/06		G06Q 50/26	
0004016387	04.08.2022	0004476668	30.01.2025	0004238044	19.10.2023
G06K 9/62		G06Q 10/06		G06Q 50/26	
0003723001	26.11.2020	0003850558	02.09.2021	0004318369	21.03.2024
G06N 3/00		G06Q 10/08		G06T 5/50	
0003963520	21.04.2022	0003937104	24.02.2022	0003680853	27.08.2020

G06T 7/00		G06V 20/69		G09F 17/00	
0004078509	08.12.2022	0004396792	22.08.2024	0004435767	07.11.2024
G06T 7/00		G07B 15/02		G09G 3/20	
0004435715	07.11.2024	0003701500	15.10.2020	0003863005	23.09.2021
G06T 7/00		G07C 9/00		G09G 3/30	
0003690802	17.09.2020	0003971844	05.05.2022	0004217995	14.09.2023
G06T 7/00		G07D 11/125		G09G 3/34	
0004435716	07.11.2024	0004435747	07.11.2024	0003799022	12.05.2021
G06T 7/00		G07F 9/10		G10D 7/10	
0003579182	23.01.2020	0004026106	25.08.2022	0004275201	28.12.2023
G06T 7/00		G07F 11/16		G10K 11/178	
0004214673	07.09.2023	0004505431	27.03.2025	0004032084	08.09.2022
G06T 7/12		G08B 7/06		G10L 13/10	
0004254332	16.11.2023	0004211668	31.08.2023	0004443423	21.11.2024
G06T 7/73		G08B 13/196		G10L 19/008	
0004102463	26.01.2023	0004339912	02.05.2024	0003855431	09.09.2021
G06T 7/73		G08B 19/02		G10L 25/81	
0003621036	23.04.2020	0004409558	19.09.2024	0003316256	14.06.2018
G06T 7/80		G08B 21/04		G11C 13/04	
0004020394	11.08.2022	0004435750	07.11.2024	0003857553	16.09.2021
G06T 7/90		G08B 21/06		G12B 5/00	
0003718084	19.11.2020	0003945509	17.03.2022	0003633679	20.05.2020
G06T 7/246		G08C 17/02		G16B 40/00	
0003621032	23.04.2020	0004248430	09.11.2023	0003510500	29.08.2019
G06T 7/269		G08C 17/02		G16B 40/20	
0003300023	09.05.2018	0004156141	11.05.2023	0003679579	27.08.2020
G06T 7/593		G08G 1/00		G16H 10/20	
0003963547	21.04.2022	0003614354	09.04.2020	0003801222	27.05.2021
G06T 11/60		G08G 1/01		G16H 20/10	
0004229600	05.10.2023	0004131205	23.03.2023	0004248641	09.11.2023
G06T 13/40		G08G 1/16		G16H 20/10	
0004248408	09.11.2023	0003089136	15.12.2016	0003796327	06.05.2021
G06T 15/00		G08G 1/0962		G16H 20/30	
0004071722	24.11.2022	0003624085	30.04.2020	0003921844	27.01.2022
G06T 15/20		G08G 5/00		G16H 20/30	
0004296961	08.02.2024	0004014220	04.08.2022	0003296998	03.05.2018
G06T 17/00		G08G 5/00		G16H 20/60	
0003975130	12.05.2022	0004014218	04.08.2022	0004026139	25.08.2022
G06T 17/20		G08G 5/00		G16H 20/70	
0004250240	09.11.2023	0004014219	04.08.2022	0004435797	07.11.2024
G06V 10/82		G08G 5/00		G16H 30/20	
0004435732	07.11.2024	0004014221	04.08.2022	0004156199	11.05.2023
G06V 10/82		G08G 5/00		G16H 40/20	
0003971766	05.05.2022	0004014217	04.08.2022	0004208876	24.08.2023
G06V 20/10		G08G 5/04		G16H 50/20	
0004405917	12.09.2024	0004014222	04.08.2022	0004435800	07.11.2024
G06V 20/58		G08G 5/21		G16H 50/30	
0004435741	07.11.2024	0003491640	18.07.2019	0003726534	03.12.2020

G16H 50/70		H01L 21/677		H01M 10/04	
0004035181	15.09.2022	0003864691	30.09.2021	0003573165	09.01.2020
G21B 3/00		H01L 23/00		H01M 10/04	
0003711068	05.11.2020	0002862201	03.06.2015	0004287329	18.01.2024
G21C 1/00		H01L 23/29		H01M 10/04	
0003843107	12.08.2021	0003690931	17.09.2020	0003573164	09.01.2020
G21C 7/20		H01L 23/60		H01M 10/04	
0003695421	01.10.2020	0003243217	28.12.2017	0003691012	17.09.2020
H01B 1/22		H01L 23/053		H01M 10/613	
0003951801	24.03.2022	0004401126	29.08.2024	0004307439	29.02.2024
H01F 1/00		H01L 23/373		H01M 10/627	
0003819924	24.06.2021	0003682475	03.09.2020	0004435933	07.11.2024
H01F 27/28		H01L 23/473		H01M 10/0562	
0004057303	27.10.2022	0004435852	07.11.2024	0004270524	14.12.2023
H01G 11/32		H01L 25/065		H01M 10/0567	
0003358657	20.09.2018	0003520139	19.09.2019	0004229706	05.10.2023
H01H 9/52		H01L 25/075		H01M 50/10	
0004435817	07.11.2024	0004213196	31.08.2023	0004287363	18.01.2024
H01H 31/10		H01L 27/15		H01M 50/244	
0003301698	17.05.2018	0004046200	06.10.2022	0004239775	19.10.2023
H01H 33/26		H01L 29/78		H01M 50/269	
0003827456	15.07.2021	0003312886	07.06.2018	0004224606	21.09.2023
H01H 71/08		H01L 29/786		H01M 50/383	
0004435828	07.11.2024	0004022686	18.08.2022	0004372891	04.07.2024
H01J 49/14		H01L 29/872		H01M 50/507	
0003454359	25.04.2019	0004156304	11.05.2023	0003998675	30.06.2022
H01J 61/44		H01L 31/10		H01P 1/387	
0004222776	21.09.2023	0004131442	23.03.2023	0004160811	17.05.2023
H01J 61/073		H01L 31/055		H01P 5/02	
0004113579	16.02.2023	0003690959	17.09.2020	0004238185	19.10.2023
H01L 21/02		H01M 4/02		H01P 5/02	
0003516681	12.09.2019	0003857627	16.09.2021	0004208913	24.08.2023
H01L 21/20		H01M 4/04		H01Q 1/24	
0003563405	19.12.2019	0004207332	17.08.2023	0003793023	29.04.2021
H01L 21/36		H01M 4/13		H01Q 1/32	
0004032119	08.09.2022	0003902031	09.12.2021	0003956943	07.04.2022
H01L 21/48		H01M 4/36		H01Q 1/32	
0003633719	20.05.2020	0004131488	23.03.2023	0003680985	27.08.2020
H01L 21/60		H01M 4/68		H01Q 15/14	
0004362071	13.06.2024	0004329018	11.04.2024	0004425713	17.10.2024
H01L 21/60		H01M 4/68		H01Q 21/06	
0003759733	18.02.2021	0004329019	11.04.2024	0004122049	09.03.2023
H01L 21/67		H01M 4/133		H01R 4/26	
0004252277	16.11.2023	0004020623	11.08.2022	0004167384	01.06.2023
H01L 21/67		H01M 6/52		H01R 9/26	
0003935666	24.02.2022	0004435904	07.11.2024	0004010947	28.07.2022
H01L 21/78		H01M 8/0400		H01R 12/73	
0004158685	17.05.2023	0003886224	11.11.2021	0003657607	09.07.2020

H01R 12/91		H02K 3/47		H04B 1/3822	
0004435976	07.11.2024	0003793069	29.04.2021	0003799315	12.05.2021
H01R 13/03		H02K 5/10		H04B 7/04	
0003956946	07.04.2022	0003799268	12.05.2021	0003646474	18.06.2020
H01R 13/58		H02K 7/116		H04B 7/06	
0004435978	07.11.2024	0003627669	07.05.2020	0003859991	16.09.2021
H01R 13/645		H02K 15/04		H04B 7/06	
0003221931	09.11.2017	0003987631	09.06.2022	0003683978	03.09.2020
H01R 31/06		H02K 15/14		H04B 7/10	
0003691054	17.09.2020	0004478590	30.01.2025	0003857732	16.09.2021
H01R 31/06		H02M 3/158		H04B 7/024	
0004123845	09.03.2023	0003849071	26.08.2021	0004007177	14.07.2022
H01S 5/022		H02M 5/22		H04B 7/024	
0004027468	25.08.2022	0004214826	07.09.2023	0003451548	18.04.2019
H02B 11/24		H02M 7/483		H04B 7/024	
0003871301	14.10.2021	0004018540	11.08.2022	0004066394	17.11.2022
H02G 1/12		H02M 7/5395		H04B 7/155	
0004435983	07.11.2024	0003501092	08.08.2019	0004436061	07.11.2024
H02G 3/04		H02N 2/04		H04B 7/185	
0003869648	07.10.2021	0004020787	11.08.2022	0003499746	01.08.2019
H02G 3/16		H02P 9/10		H04B 7/185	
0004038697	22.09.2022	0003501094	08.08.2019	0003694115	24.09.2020
H02H 9/04		H02S 20/23		H04B 7/0417	
0004318532	21.03.2024	0004407864	12.09.2024	0004109776	09.02.2023
H02J 3/38		H02S 30/00		H04B 7/0452	
0004030576	01.09.2022	0004156504	11.05.2023	0003683974	03.09.2020
H02J 3/48		H02S 30/10		H04B 7/0456	
0004528968	08.05.2025	0004183042	06.07.2023	0004078827	08.12.2022
H02J 7/00		H03F 1/52		H04B 10/61	
0003912250	05.01.2022	0003857706	16.09.2021	0003886342	11.11.2021
H02J 7/00		H03H 9/02		H04B 10/116	
0003457516	02.05.2019	0004409744	19.09.2024	0003748872	21.01.2021
H02J 7/00		H03K 17/10		H04B 17/336	
0003857669	16.09.2021	0004436042	07.11.2024	0003857743	16.09.2021
H02J 15/00		H03K 17/785		H04H 60/13	
0003422532	14.02.2019	0004032186	08.09.2022	0003696999	01.10.2020
H02J 50/00		H03K 17/0814		H04L 1/00	
0003879669	28.10.2021	0003968517	28.04.2022	0003860212	16.09.2021
H02J 50/20		H03K 17/0814		H04L 1/00	
0003519889	19.09.2019	0003979501	19.05.2022	0003411987	24.01.2019
H02K 1/12		H03M 7/30		H04L 1/00	
0003065265	20.10.2016	0004436048	07.11.2024	0004029173	01.09.2022
H02K 1/20		H03M 13/45		H04L 1/18	
0004425751	17.10.2024	0004402806	05.09.2024	0003504824	14.08.2019
H02K 1/27		H04B 1/06		H04L 1/18	
0003739725	31.12.2020	0004131786	23.03.2023	0003764577	25.02.2021
H02K 1/30		H04B 1/38		H04L 1/18	
0002899851	10.09.2015	0003979508	19.05.2022	0003836450	29.07.2021

H04L 1/20		H04L 9/40		H04M 3/00	
0003549298	21.11.2019	0003891965	25.11.2021	0004436151	07.11.2024
H04L 1/22		H04L 9/40		H04M 15/00	
0004404487	05.09.2024	0003804279	27.05.2021	0004218224	14.09.2023
H04L 1/1829		H04L 9/40		H04N 1/00	
0004322678	28.03.2024	0004228205	02.11.2023	0003766235	04.03.2021
H04L 5/00		H04L 12/28		H04N 5/33	
0003849266	26.08.2021	0004222930	21.09.2023	0004402892	05.09.2024
H04L 5/00		H04L 12/437		H04N 5/345	
0003970303	05.05.2022	0003873037	14.10.2021	0004264937	07.12.2023
H04L 5/00		H04L 12/715		H04N 7/14	
0004241520	26.10.2023	0004111647	16.02.2023	0004214921	07.09.2023
H04L 5/00		H04L 27/26		H04N 7/14	
0003855819	09.09.2021	0004059251	03.11.2022	0003614271	09.04.2020
H04L 5/00		H04L 27/36		H04N 7/14	
0003520305	19.09.2019	0003881094	04.11.2021	0004102832	26.01.2023
H04L 5/00		H04L 29/06		H04N 7/14	
0004429383	24.10.2024	0003975496	12.05.2022	0003357236	20.09.2018
H04L 7/00		H04L 29/06		H04N 7/15	
0004352895	29.05.2024	0003338386	09.08.2018	0004436161	07.11.2024
H04L 9/00		H04L 29/06		H04N 13/344	
0004222914	21.09.2023	0004029217	01.09.2022	0003830674	22.07.2021
H04L 9/00		H04L 29/06		H04N 19/43	
0004480125	06.02.2025	0003850811	02.09.2021	0003932067	17.02.2022
H04L 9/00		H04L 41/12		H04N 19/70	
0004398514	22.08.2024	0003975512	12.05.2022	0003537719	24.10.2019
H04L 9/08		H04L 41/0833		H04N 19/96	
0003748899	21.01.2021	0004548555	18.06.2025	0003868111	07.10.2021
H04L 9/08		H04L 41/5041		H04N 19/117	
0004241417	26.10.2023	0004096191	12.01.2023	0003905678	16.12.2021
H04L 9/08		H04L 43/08		H04N 19/513	
0004436098	07.11.2024	0004231603	05.10.2023	0004035380	15.09.2022
H04L 9/08		H04L 45/00		H04N 21/44	
0004436096	07.11.2024	0004064624	10.11.2022	0003499902	01.08.2019
H04L 9/08		H04L 47/22		H04N 21/234	
0004436097	07.11.2024	0004436131	07.11.2024	0004032312	08.09.2022
H04L 9/08		H04L 61/4511		H04N 21/438	
0004436100	07.11.2024	0003985937	02.06.2022	0004309375	07.03.2024
H04L 9/32		H04L 61/5014		H04N 21/2343	
0003977674	19.05.2022	0004436135	07.11.2024	0003488613	11.07.2019
H04L 9/32		H04L 67/12		H04N 23/10	
0003791536	29.04.2021	0004243373	26.10.2023	0004402907	05.09.2024
H04L 9/40		H04L 67/125		H04N 23/667	
0004149051	27.04.2023	0004092998	05.01.2023	0004203456	10.08.2023
H04L 9/40		H04M 1/02		H04R 1/02	
0004436105	07.11.2024	0003490229	11.07.2019	0003815389	17.06.2021
H04L 9/40		H04M 1/18		H04R 1/04	
0004298584	15.02.2024	0004221475	14.09.2023	0004135341	30.03.2023

H04R 1/10
0003857907 16.09.2021

H04R 1/22
0004436206 07.11.2024

H04R 1/40
0003678384 20.08.2020

H04R 3/00
0004264855 07.12.2023

H04R 5/02
0004211903 31.08.2023

H04R 25/00
0003621317 23.04.2020

H04R 25/00
0003982647 25.05.2022

H04R 27/00
0003857917 16.09.2021

H04S 7/00
0004436214 07.11.2024

H04S 7/00
0003509328 22.08.2019

H04W 4/02
0003850872 02.09.2021

H04W 4/24
0004024913 18.08.2022

H04W 12/50
0004213047 31.08.2023

H04W 16/28
0004278646 04.01.2024

H04W 24/00
0003735788 24.12.2020

H04W 24/02
0003536010 24.10.2019

H04W 24/02
0003399787 20.12.2018

H04W 24/02
0004211923 31.08.2023

H04W 24/04
0004418721 02.10.2024

H04W 24/06
0004544811 12.06.2025

H04W 24/08
0003520462 19.09.2019

H04W 24/10
0004009691 21.07.2022

H04W 28/06
0003855798 09.09.2021

H04W 40/22
0004218275 14.09.2023

H04W 52/02
0003997918 30.06.2022

H04W 52/06
0004568363 24.07.2025

H04W 52/24
0003682564 03.09.2020

H04W 52/34
0003893564 25.11.2021

H04W 56/00
0004046433 06.10.2022

H04W 56/00
0003537785 24.10.2019

H04W 68/00
0004369810 27.06.2024

H04W 68/02
0003841807 12.08.2021

H04W 72/04
0003855826 09.09.2021

H04W 72/543
0004364502 20.06.2024

H04W 74/00
0003501227 08.08.2019

H04W 76/12
0004260643 30.11.2023

H04W 76/19
0003860184 16.09.2021

H04W 84/04
0004179844 29.06.2023

H04W 84/06
0003454625 25.04.2019

H04W 88/10
0004223075 21.09.2023

H04W 92/18
0003681247 27.08.2020

H05B 6/06
0002712266 08.05.2014

H05B 6/60
0003853440 09.09.2021

H05B 45/40
0004395467 14.08.2024

H05K 1/02
0003351060 06.09.2018

H05K 1/02
0002758992 11.09.2014

H05K 1/09
0004255126 16.11.2023

H05K 1/14
0004287788 18.01.2024

H05K 3/46
0003351065 06.09.2018

H05K 7/12
0004417021 02.10.2024

H05K 7/20
0003681258 27.08.2020

H10K 59/80
0004252288 16.11.2023

5i) Verschiedenes

Die Veröffentlichung folgender europäischer Anmeldungen wird widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Die Veröffentlichung der Übersetzung der Patentansprüche folgender europäischer Anmeldungen wird widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Vertragsstaat DE nicht mehr benannt

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Wiedereinsetzungen in den vorigen Stand

A61K 35/19
0003432895 20.01.2022

B42D 15/10
0002459389 13.02.2014

E04H 15/40
0002224079 13.06.2019

G02B 5/08
0003779525 18.01.2024

G03B 15/00
0003620852 21.12.2023

Erfinder neuer Stand

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Sonstiges

A24F 47/00
11.09.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen

B29C 64/124
0004171925 15.06.2023

Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 19/2025 im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne Patenterteilung vom 07.12.2024 wird aufgehoben, da am 11.07.2025 die Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.

C01B 3/04
18.09.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen

C04B 24/26
18.09.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen

G09B 9/00
0004441726 21.11.2024

Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 25/2025 im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne Patenterteilung vom 10.01.2025 wird aufgehoben, da am 11.07.2025 die Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.

H04B 17/345
0003238352 14.12.2017

Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 31/2025 im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne Patenterteilung vom 04.03.2025 wird aufgehoben, da am 11.07.2025 die Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.

H10H 29/01
11.09.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen

H10H 29/14
11.09.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen