

Teil 6: Internationale Patentanmeldungen (PCT)

Internationale Patentanmeldungen nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens (PCT) mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland als Vertragsstaat, in dem auf der Grundlage der PCT-Anmeldungen Schutz für die Erfindungen begehrt wird. Abweichend vom Teil 5 des Patentblatts (europäische Anmeldungen) sind hier nur diejenigen vom Internationalen Büro des PCT veröffentlichten Anmeldungen aufgeführt, in denen die sogenannte „nationale Phase“ eingeleitet werden konnte; die Aufteilung auf die Abschnitte 6a und 6b geht aus den dort angegebenen Erläuterungen hervor. PCT-Anmeldungen, in denen für ein Gebrauchsmuster Schutz beantragt wird, werden nach Eintragung nur im Teil 4a veröffentlicht.

Abschnitt 6a des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 6a)1 Hinweis auf die internationale Veröffentlichung in deutscher Sprache
- 6a)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten

Im Abschnitt 6a sind die Hinweise auf PCT-Patentanmeldungen mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland enthalten, die vom Internationalen Büro des PCT nach Artikel 21 PCT in deutscher Sprache veröffentlicht sind (Artikel III § 8 Abs. 1 Satz 2 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen). Durch jene Veröffentlichung ist bereits die gleiche Wirkung wie durch die Veröffentlichung eines Hinweises nach § 32 Abs. 5 PatG eingetreten. Die Angaben werden mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt; dabei beziehen sich Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder dem Ländercode „WO“ auf Daten aus dem internationalen Verfahren.

- (51) IPC-Hauptklasse
- (10) Land und Veröffentlichungs-Nr. und Schriftenart
- IPC-Nebenkategorie(n)
- (21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
- (81) Bestimmungsstaaten
- (87) Veröffentlichungssprache (Spr)
- (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)
- (87) PCT-Veröffentlichungsnummer (WO-VN)
- (87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)
- (86) PCT-Aktenzeichen
- (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
- (61) Zusatz zu:
- (71) Anmelder
- (74) Vertreter (Vtr)
- (72) Erfinder
- M = Recherchenbericht liegt vor
- P = Prüfungsantrag ist gestellt

Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht zu den im Abschnitt 6a angeführten Anmeldungen keine eigenen Schriften. Im Abschnitt 6h wird, wenn vorhanden, in nachfolgender Anordnung angegeben:

- (51) IPC-Hauptklasse
- (10) Land und Veröffentlichungs-Nr. und Schriftenart
- IPC-Nebenkategorie(n)
- (21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
- (87) Veröffentlichungssprache (Spr)
- (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)
- (87) PCT-Veröffentlichungsnummer (WO-VN)
- (87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)
- (86) PCT-Aktenzeichen

**6a)1 Internationale Veröffentlichungen
in deutscher Sprache**

- (10) DE 11 2023 003 294 A5
- (51) **A61B 17/88** (2006.01)
A61B 17/56 (2006.01)
A61B 17/72 (2006.01)
A61B 17/84 (2006.01)
B25G 3/12 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 294.7
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (86) PCT/DE2023/100560
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO 2024/027879
(87) WO-VT 08.02.2024
(66) IP 30.07.2022 DE 20 2022 104 342.6
- (54) **VORRICHTUNG ZUM BETÄTIGEN
EINES MARKNAGELS, UMFASSEND
EIN ADAPTERSTÜCK, SET ZUR
BEREITSTELLUNG EINER SOLCHEN
VORRICHTUNG, ADAPTERSTÜCK,
SOWIE ADAPTERSET**
- (71) Jabez Medical GmbH & Co. KG, 63864
Glattbach, DE
- (74) Beyer, Carsten, Dipl.-Ing. Dr.-Ing. LL.M.,
68161 Mannheim, DE
- (72) Gregel, Siegbert, 34549 Edertal, DE
-
- (10) DE 11 2023 003 295 A5
- (51) **A61B 17/88** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/56 (2006.01)
A61B 17/70 (2006.01)
A61B 17/72 (2006.01)
A61B 17/84 (2006.01)
B25G 3/30 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 295.5
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (86) PCT/DE2023/100561
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO 2024/027880
(87) WO-VT 08.02.2024
(66) IP 30.07.2022 DE 20 2022 104 343.4
- (54) **VORRICHTUNG ZUM BETÄTIGEN
EINES MARKNAGELS, UMFASSEND
EIN GEWINDEELEMENT ZUM
ANSCHLUSS EINES MARKNAGELS**
- (71) Jabez Medical GmbH & Co. KG, 63864
Glattbach, DE

- (74) Beyer, Carsten, Dipl.-Ing. Dr.-Ing. LL.M.,
68161 Mannheim, DE
- (72) Gregel, Siegbert, 34549 Edertal, DE
-
- (10) DE 11 2022 007 942 A5
- (51) **B23P 19/06** (2006.01)
- (21) Akz: 11 2022 007 942.8
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (86) PCT/EP2022/079668
(86) WO-AT 24.10.2022
(87) WO 2024/088511
(87) WO-VT 02.05.2024
- (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Fügen
von Bauteillagen eines
Bauteilverbundes**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung eingetragener
Verein, 80686 München, DE
- (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 82041
Oberhaching, DE
- (72) Denkert, Christian, 18059 Rostock, DE;
Bülbül, Altan, 57074 Siegen, DE
-
- (10) DE 11 2023 004 380 A5
- (51) **B29C 48/44** (2019.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 380.9
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (86) PCT/DE2023/200211
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO 2024/083291
(87) WO-VT 25.04.2024
(66) IP 18.10.2022 DE 10 2022 127 357.1
- (54) **WALZENZYLINDER, ZWISCHENRING,
PLANETWALZENEXTRUDER UND
VERFAHREN**
- (71) E N T E X Rust & Mitschke GmbH, 44805
Bochum, DE
- (74) FARAGO Patentanwälte GmbH, 52072
Aachen, DE
- (72) Rust, Sebastian, 44805 Bochum, DE
-
- (10) DE 11 2023 004 665 A5
- (51) **B29C 64/25** (2017.01)
B29C 64/35 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 665.4
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (86) PCT/EP2023/080664
(86) WO-AT 03.11.2023

- KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (86) PCT/DE2023/100815
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO 2024/094254
(87) WO-VT 10.05.2024
(66) IP 04.11.2022 DE 10 2022 129 168.5
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ADDITIVEN FERTIGUNG VON
PRODUKTEN**
- (71) micro factory 3DSolutions GmbH, 86899
Landsberg, DE
- (72) Straßer, Maximilian, 81541 München, DE
-
- (10) DE 11 2022 007 925 A5
- (51) **B60K 17/02** (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
B60T 1/06 (2006.01)
F16H 48/19 (2012.01)
F16H 48/36 (2012.01)
- (21) Akz: 11 2022 007 925.8
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (86) PCT/EP2022/079061
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO 2024/083325
(87) WO-VT 25.04.2024
- (54) **Antriebsmodul eines Kraftfahrzeugs
sowie ein Verfahren zur Betätigung
einer Bremse und einer Kupplung eines
Antriebsmoduls**
- (71) GKN Automotive Limited, Birmingham,
West Midlands, GB
- (74) karo IP Patentanwälte PartG mbB, 40212
Düsseldorf, DE
- (72) Irle, Hans Christian, 53797 Lohmar, DE;
Haupt, Jan, 53797 Lohmar, DE; Mair,
Andreas, 53797 Lohmar, DE; Seeber, Erik,
53797 Lohmar, DE
P
-
- (10) DE 11 2023 004 696 A5
- (51) **B62D 1/183** (2006.01)
B62D 1/181 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 696.4
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (86) PCT/EP2023/080664
(86) WO-AT 03.11.2023

- (87) WO 2024/099899
(87) WO-VT 16.05.2024
(30) Pr 07.11.2022 FR FR2211573
(54) **Lenksäule mit einer Verriegelung**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Dupont, Eddy, Cloyes les trois rivières, FR;
Fevre, Laurent, Saint Sulpice de, FR

(10) DE 11 2022 008 019 A5

- (51) **B64U 20/80** (2023.01)
B64U 50/19 (2023.01)
(21) Akz: 11 2022 008 019.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(86) PCT/EP2022/082323
(86) WO-AT 17.11.2022
(87) WO 2024/104587
(87) WO-VT 23.05.2024
(54) **FUNKVERMESSUNGS-FLUGDROHNE**
(71) Tutsch, Fabian, 50733 Köln, DE
(74) terpatent PartGmbH, 40549 Düsseldorf,
DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P

(10) DE 11 2023 004 681 A5

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B61B 3/00 (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
B65G 17/20 (2006.01)
B65G 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 681.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(86) PCT/AT2023/060377
(86) WO-AT 08.11.2023
(87) WO 2024/108242
(87) WO-VT 30.05.2024
(30) Pr 08.11.2022 AT A50847/2022
(54) **FÖRDERTECHNIKMÓDUL UND
MODULAR AUFBAUBARE
HÄNGEFÖRDERVORRICHTUNG**
(71) TGW Logistics GmbH, Marchtrenk, AT
(74) ABP Burger Rechtsanwaltsgesellschaft
mbH, 80331 München, DE
(72) Lindley, Timothy, 58239 Schwerte, DE;
Reischl, Josef, Gunkskirchen, AT;
Pauzenberger, Christoph, Neumarkt i. H.,
AT; Drack, Michael, Pasching, AT;
Wolkerstorfer, Christoph, Leonding, AT

(10) DE 11 2023 003 840 A5

- (51) **C09D 4/02** (2006.01)
C09D 7/42 (2018.01)

C09D 11/101 (2014.01)
C09D 133/08 (2006.01)

- (21) Akz: 11 2023 003 840.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(86) PCT/DE2023/100687
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO 2024/056135
(87) WO-VT 21.03.2024
(66) IP 15.09.2022 DE 10 2022 123 666.8
(54) **Zusammensetzungen zur Herstellung
mattglänzender Inkjet-Tinten und deren
Verwendung in Inkjet-Druckverfahren**
(71) Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co.
KG), 21107 Hamburg, DE
(74) Pautsch, Andrea, Dipl.-Chem. Dr.-Ing.,
21079 Hamburg, DE
(72) Köse, Cihan, 70435 Stuttgart, DE; De
Rossi, Umberto, 22844 Norderstedt, DE;
Bolender, Oliver, 20251 Hamburg, DE

(10) DE 11 2023 004 700 A5

- (51) **F16F 15/14** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 700.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(86) PCT/DE2023/100810
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO 2024/099509
(87) WO-VT 16.05.2024
(66) IP 07.11.2022 DE 10 2022 129 263.0
(54) **Fliehkraftpendel**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
(72) Roland, Peter, 77866 Rheinau, DE;
Junker, Uli, 77746 Schutterwald, DE;
Panther, Urban, 77960 Seelbach, DE
P

(10) DE 11 2023 004 707 A5

- (51) **F16F 15/14** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 707.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD

SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

- (86) PCT/DE2023/100811
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO 2024/099510
(87) WO-VT 16.05.2024
(66) IP 07.11.2022 DE 10 2022 129 302.5
(54) **FLIEHKRAFTPENDELEINRICHTUNG
UND
DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSEIN-
RICHTUNG**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
(72) Roland, Peter, 77866 Rheinau, DE

(10) DE 11 2022 007 872 A5

- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
H02K 7/116 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 872.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(86) PCT/EP2022/077722
(86) WO-AT 05.10.2022
(87) WO 2024/074203
(87) WO-VT 11.04.2024
(54) **Elektroantrieb zum Antreiben eines
Kraftfahrzeugs**
(71) GKN Automotive Limited, Birmingham, GB
(74) Neumann Müller Oberwalleney
Patentanwälte PartG mbB, 50677 Köln,
DE
(72) Broicher, Simon, 50354 Hürth, DE;
Absenger, Marc, 42285 Wuppertal, DE
P

(10) DE 11 2023 004 382 A5

- (51) **G01N 33/569** (2006.01)
C07K 16/08 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 382.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(86) PCT/DE2023/100785
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO 2024/083285
(87) WO-VT 25.04.2024
(66) IP 20.10.2022 DE 10 2022 127 779.8
(54) **SEROLOGISCHER TEST ZUM
NACHWEIS VON ANTIKÖRPERN
GEGEN HPV UND TESTKIT**
(71) Hilfrich, Ralf, Dr., 65597 Hünfelden, DE
(74) Launhardt, Thomas, Dipl.-Ing. Dr.-Ing.,
65549 Limburg, DE

(72) Hilfrich, Ralf, Dr., 65597 Hünfelden, DE

(10) DE 11 2022 007 889 A5

(51) **G07G 1/00** (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 889.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(86) PCT/DE2022/000082

(86) WO-AT 25.07.2022

(87) WO 2024/022547

(87) WO-VT 01.02.2024

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM
ERFASSEN UND AUSWERTEN VON
KUNDENVERHALTENS DATEN**

(71) Boos, Herbert, 65779 Kelkheim, DE

(72) Boos, Herbert, 65779 Kelkheim, DE

(10) DE 11 2023 004 845 A5

(51) **H01L 21/60** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 845.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(86) PCT/EP2023/081683

(86) WO-AT 14.11.2023

(87) WO 2024/110246

(87) WO-VT 30.05.2024

(66) IP 22.11.2022 DE 10 2022 130 878.2

(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS**

(71) ams-OSRAM International GmbH, 93055
Regensburg, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Wilhelm & Beck,
80639 München, DE

(72) Schwarz, Thomas, 93055 Regensburg,
DE; Mueller, Klaus, Dr., 93186 Pettendorf,
DE
P

(10) DE 11 2023 003 529 A5

(51) **H05B 3/10** (2006.01)

B60H 1/00 (2006.01)

H05B 3/06 (2006.01)

H05B 3/26 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 529.6

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD

SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(86) PCT/EP2023/080054

(86) WO-AT 27.10.2023

(87) WO 2024/089239

(87) WO-VT 02.05.2024

(66) IP 27.10.2022 DE 10 2022 128 489.1

(54) **HEIZANORDNUNG UND HEIZGERÄT
FÜR EIN FAHRZEUG**

(71) Webasto SE, 82131 Gauting, DE

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwalt, 81479 München, DE

(72) Yurt, Mustafa, 82131 Stockdorf, DE;
Neidenberger, Peter, 82131 Stockdorf, DE
P

(10) DE 11 2023 004 697 A5

(51) **H10H 20/817** (2025.01)

H10F 77/14 (2025.01)

H10F 77/16 (2025.01)

H10H 20/819 (2025.01)

H10H 20/825 (2025.01)

(21) Akz: 11 2023 004 697.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(86) PCT/EP2023/081203

(86) WO-AT 08.11.2023

(87) WO 2024/100149

(87) WO-VT 16.05.2024

(66) IP 10.11.2022 DE 10 2022 129 759.4

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES OPTOELEKTRONISCHEN
HALBLEITERBAUELEMENTS UND
OPTOELEKTRONISCHES
HALBLEITERBAUELEMENT**

(71) ams-OSRAM International GmbH, 93055
Regensburg, DE

(74) MÜLLER HOFFMANN & PARTNER
Patentanwälte mbB, 81541 München, DE

(72) Windisch, Reiner, Dr., 93186 Pettendorf,
DE; Brick, Peter, 93051 Regensburg, DE

6a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

In diesem Heft keine Veröffentlichung

b)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Übersetzung

Abschnitt 6b des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 6b)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Übersetzung
- 6b)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 6b)9 Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen

Im Abschnitt 6b sind Hinweise auf PCT-Patentanmeldungen mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland enthalten, die vom Internationalen Büro des PCT nicht in deutscher Sprache veröffentlicht worden sind. Zu diesen Anmeldungen veröffentlicht das Deutsche Patent- und Markenamt nun von Amts wegen die ihm zugeleiteten Übersetzungen der PCT-Patentanmeldungen, womit die gleiche Wirkung wie durch die Veröffentlichung eines Hinweises nach § 32 Abs. 5 PatG eintritt (Artikel III § 8 Abs. 2 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen). PCT-Anmeldungen, in denen für ein Gebrauchsmuster Schutz beantragt wird, werden nach Eintragung nur im Teil 4a veröffentlicht. Die Angaben werden mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt; dabei beziehen sich Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder dem Ländercode „WO“ auf Daten aus dem internationalen Verfahren.

- | | |
|---|--|
| (51) IPC-Hauptklasse | (10) Land und Veröffentlichungs-Nr. und Schriftenart |
| IPC-Nebeklasse(n) | (21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz) |
| (81) Bestimmungsstaaten | |
| (87) Veröffentlichungssprache (Spr) | |
| (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT) | |
| (87) PCT-Veröffentlichungsnummer (WO-VN) | |
| (87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT) | |
| (86) PCT-Aktenzeichen | |
| (43) Veröffentlichungstag der Übersetzung (ÜB-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 | |
| (61) Zusatz zu: | |
| (71) Anmelder | |
| (74) Vertreter (Vtr) | |
| (72) Erfinder | |
| M = Recherchenbericht liegt vor | |
| P = Prüfungsantrag ist gestellt | |

**6b)1 Internationale Veröffentlichungen
in deutscher Übersetzung**

- (10) DE 11 2022 008 012 T5
(51) **A44B 19/34** (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 008 012.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 15.11.2022
(87) WO 2024/105761
(87) WO-VT 23.05.2024
(86) PCT/JP2022/042337
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(54) **Produkt mit einem angebrachten
Verschluss, Verfahren zur Herstellung
eines Produkts mit einem angebrachten
Verschluss und gewebtes
Reißverschlussband**
(71) YKK CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, 81925 München, DE
(72) Yagyu, Akihiro, Kurobe-shi, Toyama, JP;
Nakase, Mariko, Kurobe-shi, Toyama, JP;
Nishida, Eiji, Kurobe-shi, Toyama, JP;
Shimasaki, Shoko, Kurobe-shi, Toyama,
JP; Tama, Satoki, Tokyo, JP
P

- (10) DE 11 2023 004 695 T5
(51) **A61B 1/04** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 695.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO 2024/102619
(87) WO-VT 16.05.2024
(86) PCT/US2023/078665
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 07.11.2022 US 63/382,644
Pr 23.02.2023 US 63/486,507
(54) **Konvertierungsadapter für Endoskope**
(71) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical
Technologies America, Westborough, MA,
US
(74) Noack, Andreas, 20354 Hamburg, DE
(72) Penman, Jeffery D., Ogden, UT, US;
Ailing, Robert E., Norwood, MA, US;
Frattura, Eric A., Shrewsbury, MA, US
P

- (10) DE 11 2023 004 661 T5
(51) **A61B 1/045** (2006.01)
A61B 1/273 (2006.01)
G06T 15/20 (2011.01)
(21) Akz: 11 2023 004 661.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO 2024/096084
(87) WO-VT 10.05.2024
(86) PCT/JP2023/039521
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 04.11.2022 JP 2022-177609
(54) **MEDIZINISCHE
UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG,
ENDOSKOP, MEDIZINISCHES
UNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND
PROGRAMM**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
80333 München, DE
(72) Goto, Misaki, Kanagawa, JP
P

- (10) DE 11 2023 004 735 T5
(51) **A61B 5/02** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/0245 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 735.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 16.11.2023
(87) WO 2024/166483
(87) WO-VT 15.08.2024
(86) PCT/JP2023/041265
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 10.02.2023 JP 2023-019369
(54) **Vorrichtung zur Messung biologischer
Informationen und variabler Filterkreis**
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd.,
Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
(72) Matsuoka, Naoaki, Nagaokakyo-shi,
Kyoto, JP; Kusanagi, Suguru,
Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP; Fujiki, Kento,
Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP; Kawahara,
Mana, Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
P

- (10) DE 11 2023 004 718 T5
(51) **A61B 5/022** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 718.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO 2024/100946
(87) WO-VT 16.05.2024
(86) PCT/JP2023/028712
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 11.11.2022 JP 2022-181105
(54) **BLUTDRUCKMESSGERÄT**
(71) OMRON HEALTHCARE Co., Ltd., Muko-
shi, Kyoto, JP
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Nakatsuka, Jun, Muko-shi, Kyoto, JP;
Ishihara, Daisuke, Muko-shi, Kyoto, JP;
Hayakawa, Kohei, Muko-shi, Kyoto, JP
P

- (10) DE 11 2023 004 587 T5
(51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61B 1/273 (2006.01)
A61B 1/313 (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
A61B 17/94 (2006.01)
A61B 17/062 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 587.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO 2024/097605
(87) WO-VT 10.05.2024
(86) PCT/US2023/078007
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 63/421,029
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM
ENDOSKOPISCHEN ADAPTIEREN UND
NÄHEN VON GEWEBE**
(71) INTUITIVE SURGICAL OPERATIONS,
INC., Sunnyvale, CA, US
(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte
Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Rohr Daniel, Matthew D., Sunnyvale, CA,
US
P

- (10) DE 11 2023 004 724 T5
(51) **A61B 34/10** (2016.01)
A61C 8/00 (2006.01)

- G16H 50/30 (2018.01)
(21) Akz: 11 2023 004 724.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: KO
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO 2024/101654
(87) WO-VT 16.05.2024
(86) PCT/KR2023/014544
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 11.11.2022 KR 10-2022-0150715
(54) **Risikofaktor-Leitverfahren,
Rechenvorrichtung und
computerlesbares
Aufzeichnungsmedium dafür**
(71) Osstem Implant Co., Ltd., Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174
Stuttgart, DE
(72) Cho, Sang Hyeong, Gimpo-si, Gyeonggi-
do, JP; Choi, Kyoo Ok, Seoul, JP
P

(10) DE 11 2023 004 303 T5

- (51) **A61F 7/00** (2006.01)
B60N 2/56 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 303.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO 2024/072647
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/US2023/032992
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 30.09.2022 US 17/957,867
Pr 07.09.2023 US 63/537,090
(54) **VERFAHREN ZUR LOKALISIERTEN
THERMISCHEN THERAPIE**
(71) GENTHERM INCORPORATED,
Northville, MI, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner
Patentanwaltspartnerschaft mbB, 50676
Köln, DE
(72) Gerrett, Nicola, Royal Oak, MI, US;
Washington, Emily, Birmingham, MI, US;
Gur-Arie, Nathaniel, Ann Arbor, MI, US;
Mallette, Matthew, Paris, Ontario, CA;
Powell, Mark, Northville, MI, US; Pacilli,
Chad, Windsor, Ontario, CA
P

(10) DE 11 2023 004 702 T5

- (51) **B01D 29/21** (2006.01)
B65H 45/06 (2006.01)

- D06J 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 702.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO 2024/102211
(87) WO-VT 16.05.2024
(86) PCT/US2023/033790
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 09.11.2022 US 63/423,824
Pr 01.06.2023 US 63/505,470
(54) **VARIABLE FILTERMEDIUMDICKE FÜR
VERBESSERTER STRÖMUNG UND
FILTERLEISTUNG**
(71) BALDWIN FILTERS, INC., Cleveland, OH,
US; PARKER-HANNIFIN CORP.,
Cleveland, OH, US
(74) Murgitroyd Germany
Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636
München, DE
(72) Tate, Jason L., Kearney, NE, US; Padron,
Simon, Columbia, TN, US
P

(10) DE 11 2023 004 510 T5

- (51) **B01D 53/26** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 510.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO 2024/090131
(87) WO-VT 02.05.2024
(86) PCT/JP2023/035483
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 28.10.2022 JP 2022-173641
(54) **ENTFEUCHTUNGSVORRICHTUNG,
HEIZELEMENT FÜR
ENTFEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN
UND
FAHRZEUGINNENRAUMENTFEUCH-
TUNGSSYSTEM**
(71) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
(74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE
(72) Iwatsuki, Toshiki, Nagoya-shi, Aichi, JP;
Miyairi, Yukio, Nagoya-shi, Aichi, JP;
Masuda, Masaaki, Nagoya-shi, Aichi, JP;
Nakashima, Takuya, Nagoya-shi, Aichi,

JP; Hayase, Toru, Nagoya-shi, Aichi, JP;
Yamaguchi, Hirofumi, Nagoya-shi, Aichi,
JP
P

(10) DE 11 2023 004 733 T5

- (51) **B22F 12/80** (2021.01)
C04B 35/622 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 733.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO 2024/101222
(87) WO-VT 16.05.2024
(86) PCT/JP2023/039255
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 11.11.2022 JP 2022-181399
(54) **SCHICHTSTRUKTUR-
HERSTELLVORRICHTUNG UND
SCHICHTSTRUKTUR-
HERSTELLVERFAHREN**
(71) TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION,
Tokyo, JP
(74) HGF Europe LLP, 81673 München, DE
(72) Amano, Hiroki, Tokyo, JP; Mangiyou,
Hirofumi, Tokyo, JP; Nakamura, Madoka,
Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2022 008 017 T5

- (51) **B23K 26/36** (2014.01)
B23K 26/066 (2014.01)
H01L 21/268 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 008 017.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 17.11.2022
(87) WO 2024/105861
(87) WO-VT 23.05.2024
(86) PCT/JP2022/042751
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(54) **ABLATIONSBEARBEITUNGSVERFAH-
REN,
ABLATIONSBEARBEITUNGSEINRICHTUNG,
SUBSTRAT UND VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN EINES SUBSTRATS**
(71) SHIN-ETSU ENGINEERING CO., LTD.,
Tokyo, JP
(74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE

- (72) Ohtani, Yoshikazu, Annaka-shi, Gunma, JP; Yamaoka, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 11 2022 007 882 T5

- (51) **B24B 49/16** (2006.01)
B23Q 17/00 (2006.01)
B24B 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2022 007 882.0
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 07.10.2022
- (87) WO 2024/075284
- (87) WO-VT 11.04.2024
- (86) PCT/JP2022/037658
- (43) ÜB-VT 28.08.2025
- (54) **DYNAMISCHE-KONTAKTSTEIFIGKEIT-BERECHNUNGSSYSTEM, MASCHINELLE-BEARBEITUNG-SCHÄTZVORRICHTUNG UND MASCHINELLES BEARBEITUNGSSYSTEM**
- (71) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi, JP
- (74) TBK, 80336 München, DE
- (72) Kobayashi, Hisanobu, Kariya-shi, Aichi, JP; Kuhara, Junji, Kariya-shi, Aichi, JP; Mori, Tomoya, Kariya-shi, Aichi, JP

(10) DE 11 2023 004 816 T5

- (51) **B25B 1/18** (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 816.9
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: ZH
- (86) WO-AT 25.09.2023
- (87) WO 2024/103964
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (86) PCT/CN2023/121133
- (43) ÜB-VT 28.08.2025
- (30) Pr 18.11.2022 CN 202211445422.0
- (54) **Pneumatischer Kraftverstärker-Schraubstock**
- (71) Shenzhen FSJ Intelligent Technical Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
- (72) Liu, Xuehong, Shenzhen, Guangdong, CN

(10) DE 11 2022 007 913 T5

- (51) **B29C 45/76** (2006.01)
- (21) Akz: 11 2022 007 913.4

- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 14.12.2022

(87) WO 2024/127553

(87) WO-VT 20.06.2024

(86) PCT/JP2022/046042

(43) ÜB-VT 28.08.2025

(54) **Formungsermittlungsvorrichtung, Spritzgießmaschine und Formungsermittlungsverfahren**

(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE

(72) Yamawaki, Takuto, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 11 2023 004 711 T5

- (51) **B32B 9/00** (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
G02B 1/10 (2015.01)
H10F 19/80 (2025.01)
H10K 50/844 (2023.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 711.1
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO 2024/135801

(87) WO-VT 27.06.2024

(86) PCT/JP2023/046046

(43) ÜB-VT 28.08.2025

(30) Pr 22.12.2022 JP 2022-205455

Pr 22.12.2022 JP 2022-205457

Pr 22.12.2022 JP 2022-205456

(54) **MEHRSCICHTSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE SCHUTZFOLIE FÜR ELEKTRONISCHE GERÄTE, WELCHE DIESE VERWENDET, UND ELEKTRONISCHES GERÄT**

(71) KURARAY CO., LTD., Kurashiki-shi, Okayama, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE

(72) Kuzume, Shuhei, Kurashiki-shi, Okayama, JP; Kawabe, Yuho, Kurashiki-shi, Okayama, JP

(10) DE 11 2023 004 701 T5

- (51) **B32B 25/20** (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)

B32B 25/04 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
C09K 21/02 (2006.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)

(21) Akz: 11 2023 004 701.4

- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 24.10.2023

(87) WO 2024/101135

(87) WO-VT 16.05.2024

(86) PCT/JP2023/038244

(43) ÜB-VT 28.08.2025

(30) Pr 09.11.2022 JP 2022-179883

(54) **Mehrschichtiger Körper für Dichtungsmaterialien, Dichtungsmaterial und Batterie**

(71) UCHIYAMA MANUFACTURING CORP., Okayama-shi, JP

(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE

(72) Esumi, Otone, Akaiwa-shi, Okayama, JP; Yasufuki, Yuji, Akaiwa-shi, Okayama, JP; Kawabata, Takami, Akaiwa-shi, Okayama, JP

(10) DE 11 2023 004 716 T5

- (51) **B60C 19/00** (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 716.2
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 25.12.2023

(87) WO 2024/147308

(87) WO-VT 11.07.2024

(86) PCT/JP2023/046422

(43) ÜB-VT 28.08.2025

(30) Pr 06.01.2023 JP 2023-001099

(54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES FAHRBAHNOBERFLÄCHENZUSTANDS UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DES FAHRBAHNOBERFLÄCHENZUSTANDS**

(71) The Yokohama Rubber Co., LTD., Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP

(74) BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE

(72) Miyashita, Naoshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP; Wakabayashi, Haruna, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP

- P
- (10) DE 11 2023 004 525 T5
- (51) **B60K 35/233** (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
B60K 35/234 (2024.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 525.9
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: ZH
- (86) WO-AT 25.12.2023
- (87) WO 2024/212590
- (87) WO-VT 17.10.2024
- (86) PCT/CN2023/141473
- (43) ÜB-VT 28.08.2025
- (30) Pr 11.04.2023 CN 202310381517.9
- (54) **Verfahren zur Steuerung einer Informationsanzeige, Speichermedium und elektronisches Gerät**
- (71) JIANGSU NEW VISION AUTOMOTIVE ELECTRONICS CO., LTD., Yangzhou, Jiangsu, CN
- (74) Murgitroyd Germany
Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636 München, DE
- (72) Zhang, Bo, Yangzhou, Jiangsu, CN; Xu, Huiling, Yangzhou, Jiangsu, CN; Zhang, Jingcheng, Yangzhou, Jiangsu, CN; Han, Yuqing, Yangzhou, Jiangsu, CN
- P

- (10) DE 11 2023 004 556 T5
- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
E02F 9/24 (2006.01)
H02H 5/10 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 556.9
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO 2024/147296
- (87) WO-VT 11.07.2024
- (86) PCT/JP2023/045923
- (43) ÜB-VT 28.08.2025
- (30) Pr 05.01.2023 JP 2023-000627
- (54) **ARBEITSMASCHINE, SYSTEM EINSCHLIESSLICH ARBEITSMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ARBEITSMASCHINE**
- (71) KOMATSU LTD., Tokyo, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE

- (72) Yamaguchi, Masaho, Tokyo, JP
- P
- (10) DE 11 2023 004 540 T5
- (51) **B60L 13/03** (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 540.2
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 23.03.2023
- (87) WO 2024/195123
- (87) WO-VT 26.09.2024
- (86) PCT/JP2023/011569
- (43) ÜB-VT 28.08.2025
- (54) **Linearbahnsteuergerät und Linearbahnsystem**
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
- (74) Diehl & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636 München, DE
- (72) Takano, Naoto, Tokyo, JP; Sekiguchi, Hiroyuki, Tokyo, JP; Higashino, Makoto, Tokyo, JP; Marushita, Yoshihiro, Tokyo, JP; Hashimoto, Naoto, Tokyo, JP; Kuwahara, Nobuyoshi, Tokyo, JP
- P

- (10) DE 11 2023 004 817 T5
- (51) **B60N 2/26** (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 817.7
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (87) WO 2024/105243
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (86) PCT/EP2023/082223
- (43) ÜB-VT 28.08.2025
- (30) Pr 18.11.2022 CN 202211448788.3
Pr 23.12.2022 CN 202211669458.7
Pr 10.02.2023 CN 202310113694.9
Pr 23.02.2023 CN 202310163348.1
Pr 27.03.2023 CN 202310311655.X
Pr 20.04.2023 CN 202310434047.8
Pr 10.05.2023 CN 202310528822.6
Pr 16.05.2023 CN 202310556488.5
Pr 14.11.2023 CN 202311519879.6
- (54) **TRÄGER UND BASIS**
- (71) Wonderland Switzerland AG, Steinhausen, CH
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
Patentanwälte, 10719 Berlin, DE

- (72) Guo, Zhengwen, Dongguan, Guangdong, CN; Zhao, Guanghui, Dongguan, Guangdong, CN; Zhang, Xiaojian, Dongguan, Guangdong, CN; Chen, Yubin, Dongguan, Guangdong, CN; Li, Ruyi, Dongguan, Guangdong, CN; Zhang, Kun, Dongguan, Guangdong, CN; Mo, Xiaolong, Dongguan, Guangdong, CN

- (10) DE 11 2023 004 689 T5
- (51) **B60R 9/06** (2006.01)
B60R 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 689.1
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 09.11.2023
- (87) WO 2024/100195
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (86) PCT/EP2023/081308
- (43) ÜB-VT 28.08.2025
- (30) Pr 09.11.2022 LU 103032
- (54) **Fahrzeugtasche**
- (71) Lindermayer, Ludwig, 81549 München, DE
- (74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, 80331 München, DE
- (72) Erfinder gleich Anmelder
- P

- (10) DE 11 2023 004 859 T5
- (51) **B62B 7/04** (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 859.2
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (87) WO 2024/110338
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (86) PCT/EP2023/082235
- (43) ÜB-VT 28.08.2025
- (30) Pr 21.11.2022 CN 202211456487.5
- (54) **MOBILE ROLLVORRICHTUNG**
- (71) Wonderland Switzerland AG, Steinhausen, CH
- (74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 80336 München, DE
- (72) Cheng, Chinming, Dongguan, Guangdong, CN; Guo, Zhengwen, Dongguan, Guangdong, CN; Yi, Xiaolong, Dongguan, Guangdong, CN; Wang, Erxue, Dongguan, Guangdong, CN

- (10) DE 11 2023 004 234 T5
(51) **B62D 3/08** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 234.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO 2024/078962
(87) WO-VT 18.04.2024
(86) PCT/EP2023/077576
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 10.10.2022 US 17/962,800
(54) **ELEKTRISCHES SERVOLENKSYSTEM
MIT EINER
KUGELGEWINDETREIBANORDNUNG**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE
(72) Schoon, Benjamin, Lafayette, US; Crum,
Caleb, Rossville, US

- (10) DE 11 2023 004 245 T5
(51) **B62D 3/08** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 245.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO 2024/078963
(87) WO-VT 18.04.2024
(86) PCT/EP2023/077577
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 10.10.2022 US 17/962,716
(54) **ELEKTRISCHES SERVOLENKSYSTEM
MIT EINER
KUGELGEWINDETREIBANORDNUNG**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE
(72) Schoon, Benjamin, Lafayette, US; Crum,
Caleb, Rossville, US

- (10) DE 11 2023 004 253 T5
(51) **B62D 3/08** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 253.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX

- MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO 2024/078961
(87) WO-VT 18.04.2024
(86) PCT/EP2023/077575
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 10.10.2022 US 17/962775
(54) **ELEKTRISCHES SERVOLENKSYSTEM
MIT EINER
KUGELGEWINDETREIBANORDNUNG**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE
(72) Schoon, Benjamin, Lafayette, US; Crum,
Caleb, Rossville, US

- (10) DE 11 2022 007 864 T5
(51) **B62D 6/00** (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 864.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 05.10.2022
(87) WO 2024/074206
(87) WO-VT 11.04.2024
(86) PCT/EP2022/077751
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(54) **Verfahren zur Steuerung eines Steer-
by-Wire-Lenksystems eines
Straßenfahrzeugs mit aktiver
Trägheitsrückkopplung**
(71) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo, JP;
thyssenkrupp Presta AG, Eschen, LI
(74) Lenzing Gerber Stute
Partnerschaftsgesellschaft von
Patentanwälten m. b. B., 40212
Düsseldorf, DE
(72) Hanji, Munetsugu, Wako-shi, Saitama, JP;
Szepeissy, Imre, Mauren, LI; Watanabe,
Yoshinobu, Wako-shi, Saitama, JP;
Marten, Marco, Sevelen, CH
P

- (10) DE 11 2023 004 539 T5
(51) **B65G 54/02** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 539.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 13.04.2023

- (87) WO 2024/214254
(87) WO-VT 17.10.2024
(86) PCT/JP2023/015057
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(54) **Linearfördersystem und Verfahren zum
Herstellen des Linearfördersystems**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Diehl & Partner Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636
München, DE
(72) Okuma, Masashi, Tokyo, JP; Katsuda,
Yusuke, Tokyo, JP; Tatei, Yoshinao, Tokyo,
JP; Mekata, Toshio, Tokyo, JP; Hasegawa,
Hitoshi, Tokyo, JP; Shirase, Takashi,
Tokyo, JP
P

- (10) DE 11 2022 007 951 T5
(51) **B66F 9/06** (2006.01)
B65G 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 951.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 25.10.2022
(87) WO 2024/089757
(87) WO-VT 02.05.2024
(86) PCT/JP2022/039661
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(54) **Montagevorrichtung**
(71) FUJI CORPORATION, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Mizuno, Sota, Chiryu, Aichi, JP; Inagaki,
Shigeyoshi, Chiryu, Aichi, JP
P

- (10) DE 11 2023 003 525 T5
(51) **C08F 226/06** (2006.01)
C08F 220/44 (2006.01)
H10N 30/09 (2023.01)
H10N 30/857 (2023.01)
(21) Akz: 11 2023 003 525.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO 2024/042880
(87) WO-VT 29.02.2024
(86) PCT/JP2023/024946
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 24.08.2022 JP 2022-133097

(54) **COPOLYMER, PIEZOELEKTRISCHES MATERIAL, PIEZOELEKTRISCHER FILM, UND PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT**

- (71) TDK CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Epping Hermann Fischer
Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72) Hoshino, Junichi, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 004 526 T5

- (51) **C08G 59/20** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 526.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO 2024/090531
(87) WO-VT 02.05.2024
(86) PCT/JP2023/038763
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 28.10.2022 JP 2022-173527
(54) **Kationisch härtbare Zusammensetzung**
(71) Nissan Chemical Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Komatsubara, Rema, Funabashi-shi, Chiba-ken, JP; Kashino, Tsubasa, Funabashi-shi, Chiba-ken, JP; Oshima, Juro, Funabashi-shi, Chiba-ken, JP

(10) DE 11 2024 000 209 T5

- (51) **C30B 9/00** (2006.01)
C30B 15/00 (2006.01)
C30B 29/22 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 209.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 06.06.2024
(87) WO 2024/263393
(87) WO-VT 26.12.2024
(86) PCT/US2024/032677
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 20.06.2023 US 63/521,880
Pr 27.02.2024 US 18/588,822
(54) **System und Verfahren zur Züchtung von quasi-Phasen-angepassten Strontiumtetraborat- und Lithiumtriborat-Kristallen für die Frequenzumwandlung**
(71) KLA Corporation, Milpitas, CA, US

- (74) Reichert & Lindner Partnerschaft
Patentanwälte, 93049 Regensburg, DE
(72) Mauser, Kelly, Santa Clara, CA, US; Chuang, Yung-Ho Alex, Cupertino, CA, US; Zhang, Baigang, San Jose, CA, US; Liu, Xuefeng, San Jose, CA, US; Fielden, John, Los Altos, CA, US; Casey, Elena Loginova, Morgan Hill, CA, US

(10) DE 11 2023 004 441 T5

- (51) **C30B 15/10** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 441.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO 2024/090073
(87) WO-VT 02.05.2024
(86) PCT/JP2023/033899
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 25.10.2022 JP 2022-170468
(54) **QUARZGLASTIEGEL ZUM HOCHZIEHEN EINES SILIZIUMMONOKRISTALLS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILIZIUMMONOKRISTALLS UNTER VERWENDUNG DESSELBEN**
(71) SUMCO CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
(72) Tamaoki, Susumu, Akita, JP; Ohara, Masami, Akita, JP; Kitahara, Eriko, Akita, JP
P

(10) DE 11 2023 003 858 T5

- (51) **E02F 9/12** (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
G01M 13/04 (2019.01)
(21) Akz: 11 2023 003 858.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO 2024/111257
(87) WO-VT 30.05.2024
(86) PCT/JP2023/036327
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 24.11.2022 JP 2022-187658

(54) **ARBEITSMASCHINE, ARBEITSMASCHINEN- STEUERUNGSVERFAHREN UND ARBEITSMASCHINEN- STEUERUNGSSYSTEM**

- (71) Komatsu Ltd., Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Sakai, Kazuyuki, Tokyo, JP; Nogi, Yugo, Tokyo, JP; Sakai, Yoshihiro, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 004 495 T5

- (51) **F01K 23/10** (2006.01)
F01D 19/00 (2006.01)
F01K 13/02 (2006.01)
F01K 17/04 (2006.01)
F02C 6/00 (2006.01)
F02C 6/18 (2006.01)
F22B 1/18 (2006.01)
F22B 33/18 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 495.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO 2024/161684
(87) WO-VT 08.08.2024
(86) PCT/JP2023/030533
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 31.01.2023 JP 2023-012809
(54) **DAMPFVERSORGUNGSSYSTEM UND DAMPFVERSORGUNGSVERFAHREN**
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Takaki, Kazushige, Tokyo, JP; Kishi, Makoto, Tokyo, JP; Sonoda, Takashi, Tokyo, JP; Nakagawa, Yosuke, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 004 654 T5

- (51) **F01L 1/18** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 654.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO 2024/094322
(87) WO-VT 10.05.2024
(86) PCT/EP2023/025459
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 63/382,349

(54) DEAKTIVIERENDE ROLLE MIT TORSIONSFEDER

- (71) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin, IE
(74) Epping Hermann Fischer
Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72) Cisař, Ondřej, Dvur Kralove nad Labem, CZ; Erdélyi, Márk, Trstice, Galanta, SK

(10) DE 11 2023 004 226 T5

- (51) **F01P 7/16** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 226.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO 2024/144619
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/TR2023/051446
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 28.12.2022 TR 2022/021061
(54) **THERMOSTATBAUGRUPPE, DIE HOHE DURCHLÄSSIGKEIT BEI GERINGEM HUB BEREITSTELLT**
(71) Kirpart Otomotiv Parçaları Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi, Orhangazi, Bursa, TR
(74) Platzöder Patentanwalts-gesellschaft mbH, 82008 Unterhaching, DE
(72) Naturoglu, Hasan, Orhangazi, Bursa, TR; Gungor, Hasan, Orhangazi, Bursa, TR
P

(10) DE 11 2023 004 713 T5

- (51) **F02M 61/18** (2006.01)
F02B 23/06 (2006.01)
F02D 19/06 (2006.01)
F02M 43/04 (2006.01)
F02M 45/08 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 713.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO 2024/129308
(87) WO-VT 20.06.2024
(86) PCT/US2023/080446
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 18/082,101
(54) **KRAFTSTOFFINJEKTOR IN EINEM MOTOR MIT EINEM SPRÜHÖFFNUNGSSATZ, DER FÜR EIN**

VERSATZPOSITIONIEREN EINGERICHTET IST, UND MOTORBETRIEBSVERFAHREN

- (71) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
(74) noventive Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80992 München, DE
(72) John, Bobby, Peoria, IL, US; Anders, Jonathan W., Peoria, IL, US
P

(10) DE 11 2023 003 848 T5

- (51) **F04C 18/02** (2006.01)
F04C 23/02 (2006.01)
F04C 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 848.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: KO
(86) WO-AT 20.04.2023
(87) WO 2024/058333
(87) WO-VT 21.03.2024
(86) PCT/KR2023/005344
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 13.09.2022 KR 10-2022-0115087
(54) **Spiralverdichter**
(71) HANON SYSTEMS, Daejeon, KR
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
(72) Kim, Kwang Jin, Daejeon, KR; Lee, Kyung Jae, Daejeon, KR; Jeon, Jong Hyun, Daejeon, KR; Jeong, Soo Cheol, Daejeon, KR
P

(10) DE 11 2023 004 230 T5

- (51) **F04C 18/02** (2006.01)
F04C 29/00 (2006.01)
F04C 29/06 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 230.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: KO
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO 2024/080686
(87) WO-VT 18.04.2024
(86) PCT/KR2023/015481
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 12.10.2022 KR 10-2022-0130192
Pr 04.10.2023 KR 10-2023-0131668
(54) **SPIRALVERDICHTER**
(71) HANON SYSTEMS, Daejeon, KR
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE

- (72) Lee, Tae Ho, Daejeon, KR; Na, Seung Kyu, Daejeon, KR; Park, Bok Ki, Daejeon, KR; Son, Eun Gi, Daejeon, KR
P

(10) DE 11 2023 004 330 T5

- (51) **F04C 18/02** (2006.01)
F04C 29/12 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 330.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO 2024/079947
(87) WO-VT 18.04.2024
(86) PCT/JP2023/023653
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 14.10.2022 JP 2022-165145
(54) **MITDREHENDER SPIRALVERDICHTER**
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA
JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Sugahara, Akito, Kariya-shi, Aichi, JP; Honda, Kazunari, Kariya-shi, Aichi, JP; Kobayashi, Hiroyuki, Kariya-shi, Aichi, JP; Hashimoto, Yuji, Kariya-shi, Aichi, JP; Inagaki, Yosuke, Kariya-shi, Aichi, JP; Muto, Keishiro, Kariya-shi, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2023 004 551 T5

- (51) **F04C 18/02** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 551.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO 2024/095529
(87) WO-VT 10.05.2024
(86) PCT/JP2023/023651
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022-174071
(54) **GLEICHLAUFENDER SCROLLVERDICHTER**
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA
JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Muto, Keishiro, Kariya-shi, Aichi, JP; Honda, Kazunari, Kariya-shi, Aichi, JP; Kobayashi, Hiroyuki, Kariya-shi, Aichi, JP; Hashimoto, Yuji, Kariya-shi, Aichi, JP; Inagaki, Yosuke, Kariya-shi, Aichi, JP; Sugahara, Akito, Kariya-shi, Aichi, JP
P

- (10) DE 11 2023 003 853 T5
(51) **F04C 29/00** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 853.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO 2024/057922
(87) WO-VT 21.03.2024
(86) PCT/JP2023/031300
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022-147719
(54) **Elektrisch angetriebener Verdichter mit
einstückigem Umrichter und
Herstellungsverfahren desselben**
(71) SANDEN CORPORATION, Isesaki-shi,
Gunma, JP
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte,
81373 München, DE
(72) Akutsu, Takafumi, Isesaki-shi, Gunma, JP;
Fujishiro, Koji, Isesaki-shi, Gunma, JP
P
-
- (10) DE 11 2023 004 419 T5
(51) **F04C 29/00** (2006.01)
F04C 29/12 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 419.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO 2024/085065
(87) WO-VT 25.04.2024
(86) PCT/JP2023/037049
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022-169161
(54) **Elektrischer Verdichter**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi, JP
(74) HBA, 80336 München, DE
(72) Hoda, Tomoki, Kariya-city, Aichi, JP; Oki,
Yasuhiro, Kariya-city, Aichi, JP; Hotta,
Tadashi, Kariya-city, Aichi, JP
P
-
- (10) DE 11 2023 004 378 T5
(51) **F16B 19/10** (2006.01)
B60R 19/03 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 378.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG

- KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO 2024/116687
(87) WO-VT 06.06.2024
(86) PCT/JP2023/038996
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 01.12.2022 JP 2022-193015
(54) **Befestigungselement und
Befestigungsstruktur**
(71) Nifco Inc., Yokosuka-shi, Kanagawa-ken,
JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB Patentanwälte,
91058 Erlangen, DE
(72) Nakazawa, Satoshi, Yokosuka-shi,
Kanagawa-ken, JP; Yagame, Naofumi,
Yokosuka-shi, Kanagawa-ken, JP; Sasaki,
Yuji, Yokosuka-shi, Kanagawa-ken, JP
P
-
- (10) DE 11 2023 004 663 T5
(51) **F16F 9/32** (2006.01)
F16J 15/3204 (2016.01)
(21) Akz: 11 2023 004 663.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 20.01.2023
(87) WO 2024/154337
(87) WO-VT 25.07.2024
(86) PCT/JP2023/001719
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(54) **STOSSDÄMPFENDE VORRICHTUNG
UND AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Astemo, Ltd., Tokyo, JP
(74) Strehl & Partner mbB, 80538 München,
DE
(72) Endou, Naoyoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki,
JP; Muraguchi, Nobuyuki, Hitachinaka-shi,
Ibaraki, JP
-
- (10) DE 11 2023 003 531 T5
(51) **F16H 48/24** (2006.01)
F16D 27/02 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 531.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 24.08.2023

- (87) WO 2024/041756
(87) WO-VT 29.02.2024
(86) PCT/EP2023/025385
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 24.08.2022 IN 202211048231
Pr 24.08.2022 US 63/400,615
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
KOPPLUNG EINER
VERRIEGELUNGSPLATTE UND EINES
AKTUATORS**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin, IE
(74) Epping Hermann Fischer
Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639
München, DE
(72) Fox, Matthew, Ceresco, MI, US; Grogg,
John Allen, LaOtto, IN, US
-
- (10) DE 11 2023 003 521 T5
(51) **F16H 61/04** (2006.01)
F16H 63/50 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 521.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO 2024/041817
(87) WO-VT 29.02.2024
(86) PCT/EP2023/070128
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 22.08.2022 CN 202211006803.9
(54) **FAHRZEUGLEISTUNGSSYSTEM UND
DESSEN EINGRIFFSSTEUEREINHEIT
UND VERFAHREN**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Li, Qingfeng, Wuxi, Jiangsu, CN; Lin,
Weiqing, Wuxi, Jiangsu, CN; Hu, Feng,
Wuxi, Jiangsu, CN; Wu, Jinwei, Wuxi,
Jiangsu, CN
-
- (10) DE 11 2022 008 013 T5
(51) **F16J 15/34** (2006.01)
G01M 13/005 (2019.01)
(21) Akz: 11 2022 008 013.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 16.11.2022
(87) WO 2024/105807
(87) WO-VT 23.05.2024
(86) PCT/JP2022/042538
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(54) **MECHANISCHE DICHTUNG UND
KÜHLZUSTAND-SCHÄTZVERFAHREN**

- (71) PILLAR Corporation, Osaka, JP
(74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
(72) Fukui, Koki, Osaka-shi, JP; Adachi,
Kazuma, Osaka-shi, JP

(10) DE 11 2022 008 010 T5

- (51) **F24F 11/52** (2018.01)
F24F 120/12 (2018.01)
F24F 120/20 (2018.01)
(21) Akz: 11 2022 008 010.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 15.11.2022
(87) WO 2024/105786
(87) WO-VT 23.05.2024
(86) PCT/JP2022/042426
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(54) **Klimatisierungs-Navigationssystem,
Lerngerät, Inferenzgerät und
Klimatisierungs-Navigationsverfahren**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Diehl & Partner Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636
München, DE
(72) Tsuchikawa, Tetsuo, Tokyo, JP; Goto, Yuji,
Tokyo, JP; Nakai, Yukio, Tokyo, JP; Naito,
Kazuhiko, Tokyo, JP; Fukuda, Ami, Tokyo,
JP
P

(10) DE 11 2023 004 673 T5

- (51) **F25B 30/02** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
F25B 41/00 (2021.01)
(21) Akz: 11 2023 004 673.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO 2024/101061
(87) WO-VT 16.05.2024
(86) PCT/JP2023/036969
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 09.11.2022 JP 2022-179483
(54) **Wärmepumpenkreisvorrichtung**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi, JP
(74) TBK, 80336 München, DE

- (72) Kami, Yuichi, Kariya-city, Aichi, JP; Inaba,
Atsushi, Kariya-city, Aichi, JP; Kato, Daiki,
Kariya-city, Aichi, JP; Kobayashi, Hiroyuki,
Kariya-city, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2022 007 050 T5

- (51) **F28F 9/02** (2006.01)
F25B 39/02 (2006.01)
F28D 1/053 (2006.01)
F28F 9/22 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 050.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE
EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR
HU ID IL IN IR IS IT JM JO JP KE KG KH
KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY
MA MD ME MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 14.04.2022
(87) WO 2023/199466
(87) WO-VT 19.10.2023
(86) PCT/JP2022/017797
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(54) **WÄRMETAUSCHER UND KLIMAGERÄT
MIT EINEM SOLCHEN
WÄRMETAUSCHER**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
(72) Adachi, Rihito, Tokyo, JP; Onaka, Yoji,
Tokyo, JP; Kishida, Nanami, Tokyo, JP;
Saikusa, Tetsuji, Tokyo, JP; Nakao, Yuki,
Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 003 519 T5

- (51) **F28F 9/02** (2006.01)
F28D 1/053 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 519.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: KO
(86) WO-AT 23.11.2023
(87) WO 2024/128612
(87) WO-VT 20.06.2024
(86) PCT/KR2023/019027
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 15.12.2022 KR 10-2022-0176120
(54) **WÄRMETAUSCHER**
(71) Hanon Systems, Daejeon, KR
(74) SSM Sandmair Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB, 81829
München, DE
(72) Lee, Duck Ho, Daejeon, KR
P

(10) DE 11 2023 004 527 T5

- (51) **G01M 99/00** (2011.01)

G01M 13/00 (2019.01)
G01M 15/00 (2006.01)
G06F 16/20 (2019.01)

- (21) Akz: 11 2023 004 527.5

- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 17.03.2023
(87) WO 2024/194957
(87) WO-VT 26.09.2024
(86) PCT/JP2023/010726
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(54) **Programm, Komponentenauswahl-
Unterstützungsgerät,
Komponentenauswahl-
Unterstützungssystem und
Komponentenauswahl-
Unterstützungsverfahren**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Diehl & Partner Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636
München, DE
(72) Ikeda, Hironori, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2024 000 213 T5

- (51) **G01N 19/04** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 213.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 06.06.2024
(87) WO 2025/112425
(87) WO-VT 05.06.2025
(86) PCT/CN2024/097678
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 27.11.2023 CN 202311591414.1
(54) **Verfahren zur Vorbeurteilung der
Wärmebeständigkeit von hochreinen
sauerstofffreien Kupferbändern für die
DBC-Keramik-Kupferlaminierung**
(71) CHINALCO LUOYANG COPPER
PROCESSING CO., LTD., Luoyang,
Henan, CN
(74) HL Kempner PartG mbB, 80538 München,
DE
(72) Guo, Huiwen, Luoyang, Henan, CN; Liu,
Yuemei, Luoyang, Henan, CN; Wan, Jian,
Luoyang, Henan, CN; Niu, Liye, Luoyang,
Henan, CN
P

- (10) DE 11 2022 007 999 T5
(51) **G01N 21/65** (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 999.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 08.11.2022
(87) WO 2024/099542
(87) WO-VT 16.05.2024
(86) PCT/EP2022/081161
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(54) **Integrierte Vorrichtung für räumlich
versetzte Raman-Spektroskopie**
(71) LIOM HEALTH AG, Pfäffikon, CH
(74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
(72) Perotte, Adler, Pfäffikon, CH; Hofrichter,
Jens, Pfäffikon, CH

- (10) DE 11 2023 004 705 T5
(51) **G01N 27/406** (2006.01)
G01N 27/407 (2006.01)
G01N 27/409 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 705.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO 2024/100955
(87) WO-VT 16.05.2024
(86) PCT/JP2023/030125
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 08.11.2022 JP 2022-178658
(54) **SENSORELEMENT UND GASSENSOR**
(71) Nitterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, 80331 München, DE
(72) Ito, Kazuma, Nagoya-shi, Aichi, JP;
Nanya, Wakako, Nagoya-shi, Aichi, JP;
Mizutani, Masaki, Nagoya-shi, Aichi, JP
P

- (10) DE 11 2022 007 937 T5
(51) **G01P 3/44** (2006.01)
G01R 33/02 (2006.01)
H10N 50/10 (2023.01)
(21) Akz: 11 2022 007 937.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ

- NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO 2024/084701
(87) WO-VT 25.04.2024
(86) PCT/JP2022/039352
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(54) **STROMERZEUGUNGSELEMENT,
STROMERZEUGUNGSMODUL,
DREHZAHLMESSER UND
STROMGENERATOR**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, 81925 München, DE
(72) Musha, Takeshi, Tokyo, JP; Hotta, Akira,
Tokyo, JP
P

- (10) DE 11 2023 004 524 T5
(51) **G01R 31/34** (2020.01)
G01R 31/72 (2020.01)
(21) Akz: 11 2023 004 524.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 28.11.2023
(87) WO 2024/122401
(87) WO-VT 13.06.2024
(86) PCT/JP2023/042518
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 09.12.2022 JP 2022-196802
(54) **Prüfeinrichtung und Prüfverfahren**
(71) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi,
JP; HIOKI E.E. CORPORATION, Ueda-
shi, Nagano, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwalt, 81479 München, DE
(72) Iijima, Tadashi, Ueda-shi, Nagano, JP;
Kimura, Hideaki, Kariya-shi, Aichi, JP

- (10) DE 11 2023 004 002 T5
(51) **G01R 31/3167** (2006.01)
G01S 13/36 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 002.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO 2024/118530
(87) WO-VT 06.06.2024
(86) PCT/US2023/081223

- (43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 29.11.2022 US 63/428,424
(54) **TESTEN DER FUNKTIONALEN
SICHERHEIT VON PHASENSCHIEBERN**
(71) AYDEEKAY LLC DBA INDIE
SEMICONDUCTOR, Aliso Viejo, CA, US
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB, 81541
München, DE
(72) Heller, Tom, Aliso Viejo, CA, US; Elad,
Danny, Aliso Viejo, CA, US; Sheinman,
Benny, Aliso Viejo, CA, US; Katz, Oded,
Aliso Viejo, CA, US

- (10) DE 11 2022 007 856 T5
(51) **G01S 7/36** (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 13/34 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 856.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 02.12.2022
(87) WO 2024/116398
(87) WO-VT 06.06.2024
(86) PCT/JP2022/044494
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(54) **RADAREINRICHTUNG**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
Patentanwälte, 01067 Dresden, DE
(72) Kitsukawa, Yusuke, Tokyo, JP; Fukui,
Noriyuki, Tokyo, JP
P

- (10) DE 11 2023 004 381 T5
(51) **G01S 7/4865** (2020.01)
(21) Akz: 11 2023 004 381.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO 2024/083832
(87) WO-VT 25.04.2024
(86) PCT/EP2023/078843
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(66) IP 17.10.2022 DE 10 2022 127 081.5
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
KODIERUNG UND ERFASSUNG VON
INFORMATIONEN ÜBERDIE
SIGNALFORM**
(71) OSRAM GmbH, 80807 München, DE
(74) impuls legal PartG mbB, 80336 München,
DE

- (72) Kolb, Florian, 07743 Jena, DE;
Maierbacher, Gerhard, 85586 Poing, DE
P

(10) DE 11 2023 004 535 T5

- (51) **G05B 19/05** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 535.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 14.03.2023
(87) WO 2024/189785
(87) WO-VT 19.09.2024
(86) PCT/JP2023/009904
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(54) **Speicherprogrammierbare Steuerung,
Steuerungsverfahren und Programm**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Diehl & Partner Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636
München, DE
(72) Takakura, Yoshifumi, Tokyo, JP;
Nakagawa, Jun, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 004 529 T5

- (51) **G05B 19/416** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 529.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 10.05.2023
(87) WO 2024/232039
(87) WO-VT 14.11.2024
(86) PCT/JP2023/017550
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(54) **Energieverbrauchs-wert-
Anpassungsgerät, Numerische-
Steuerung-Gerät und
Energieverbrauchswert-
Anpassungsverfahren**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Diehl & Partner Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636
München, DE
(72) Kawaguchi, Takanobu, Tokyo, JP; Fujita,
Tomoya, Tokyo, JP; Tsujikawa, Kosuke,
Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2022 007 921 T5

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
G06Q 10/047 (2023.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
(21) Akz: 11 2022 007 921.5

- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: KO
(86) WO-AT 20.12.2022
(87) WO 2024/085312
(87) WO-VT 25.04.2024
(86) PCT/KR2022/020796
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 KR 10-2022-0134239
(54) **STEUERVERFAHREN UND
STEUERVORRICHTUNG FÜR
INTELLIGENTE FABRIK**
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR;
Kia Corporation, Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Park, Kyung Dong, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR; Yoon, Sang Won,
Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Man Ki,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Ahn, Kye
Un, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 11 2023 004 218 T5

- (51) **G05B 19/4069** (2006.01)
G05B 19/4155 (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 218.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 16.02.2023
(87) WO 2024/171364
(87) WO-VT 22.08.2024
(86) PCT/JP2023/005407
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(54) **Lerngerät, Vorausberechnungsgerät,
Diagnosegerät, Diagnosesystem,
Modellerzeugungsverfahren,
Vorausberechnungsverfahren,
Diagnoseverfahren und Programm**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Diehl & Partner Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636
München, DE
(72) Ishida, Tetsushi, Tokyo, JP; Hamada,
Kenta, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 004 536 T5

- (51) **G05B 19/4093** (2006.01)
G05B 19/4069 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 536.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC

- EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 08.02.2023
(87) WO 2024/166239
(87) WO-VT 15.08.2024
(86) PCT/JP2023/004113
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(54) **NC-System, NC-Programm und NC-
Verfahren**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Diehl & Partner Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636
München, DE
(72) Komoto, Kyosuke, Tokyo, JP; Azuma,
Toshihiro, Tokyo, JP; Ito, Yuki, Tokyo, JP;
Ono, Shunro, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2022 007 939 T5

- (51) **G05B 19/4155** (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 939.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO 2024/084688
(87) WO-VT 25.04.2024
(86) PCT/JP2022/039316
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(54) **LERNVORRICHTUNG, NUMERISCHE
STEUERVORRICHTUNG, VERFAHREN
ZUR VORHERSAGE EINES
BEARBEITUNGSERGEBNISSES UND
BEARBEITUNGSSYSTEM**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
(72) Fujii, Kenta, Tokyo, JP; Ishikawa, Kyohei,
Tokyo, JP; Minamida, Takeru, Tokyo, JP;
Fukuoka, Teruaki, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 003 213 T5

- (51) **G05D 1/656** (2024.01)
(21) Akz: 11 2023 003 213.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 24.02.2023
(87) WO 2024/024146
(87) WO-VT 01.02.2024
(86) PCT/JP2023/006864
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 26.07.2022 JP 2022-118455
(54) **Bewegungssteuerungsverfahren, Programm und Bewegungssteuerungssystem**
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Takao, Kenji, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 003 453 T5

- (51) **G06F 1/30** (2006.01)
G06F 1/26 (2006.01)
G06F 1/3203 (2019.01)
(21) Akz: 11 2023 003 453.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO 2024/039566
(87) WO-VT 22.02.2024
(86) PCT/US2023/029939
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 16.08.2022 US 17/820,168
(54) **KOMBINIERTE STROMVERSORGUNG**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
(72) Uan-Zo-Li, Alexander B., Cupertino, CA, US; Jiang, Shuai, Cupertino, CA, US; Langlinais, Jamie L., Cupertino, CA, US; Hammarlund, Per H., Cupertino, CA, US; Yeager, Hans L., Cupertino, CA, US; Zyuban, Victor, Cupertino, CA, US; Kim, Sung J., Cupertino, CA, US; Xu, Wei, Cupertino, CA, US; Mandrekar, Rohan U., Cupertino, CA, US; Narayan, Sambasivan, Cupertino, CA, US; Abu-Rahma, Mohamed, H., Cupertino, CA, US; Raszka, Jaroslav, Cupertino, CA, US; Bruckner, Robert O., Cupertino, CA, US
P

(10) DE 11 2024 000 212 T5

- (51) **G06F 1/3225** (2019.01)
(21) Akz: 11 2024 000 212.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG

- PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 29.05.2024
(87) WO 2025/071691
(87) WO-VT 03.04.2025
(86) PCT/US2024/031373
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 27.09.2023 US 18/373,403
(54) **Ermöglichen einer Leistungsoptimierung durch DRAM-Bankverwaltung in Solid-State-Laufwerken**
(71) SanDisk Technologies, Inc., Milpitas, CA, US

- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Muthiah, Ramanathan, San Jose, CA, US; Hahn, Judah Gamliel, San Jose, CA, US
P

(10) DE 11 2023 004 732 T5

- (51) **G06F 3/044** (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 732.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO 2024/101005
(87) WO-VT 16.05.2024
(86) PCT/JP2023/034156
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 07.11.2022 JP 2022-178084
(54) **ELEKTROSTATISCHE KOORDINATEN EINGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER OPERATION IN EINER ELEKTROSTATISCHEN KOORDINATEN EINGABEVORRICHTUNG**
(71) ALPS ALPINE CO., LTD., Tokyo, JP
(74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
(72) Sato, Akira, Tokyo, JP; Nakajima, Satoshi, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 004 522 T5

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
G06F 8/38 (2018.01)
(21) Akz: 11 2023 004 522.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 10.02.2023
(87) WO 2024/166352
(87) WO-VT 15.08.2024
(86) PCT/JP2023/004545
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(54) **Zeichenhilfsprogramm, Zeichenhilfsvorrichtung und Zeichenhilfsverfahren**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Diehl & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636 München, DE
(72) Suzuki, Yuji, Tokyo, JP; Matoba, Yuya, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 004 280 T5

- (51) **G06F 8/71** (2018.01)
G06F 21/31 (2013.01)
(21) Akz: 11 2023 004 280.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO 2024/261847
(87) WO-VT 26.12.2024
(86) PCT/JP2023/022705
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(54) **Programmierbare Vorrichtung, Versionsverwaltungssystem, Versionsverwaltungsverfahren und Programm**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Diehl & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636 München, DE
(72) Lee, Weihau, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 004 584 T5

- (51) **G06F 11/22** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 584.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO 2024/093872
(87) WO-VT 10.05.2024
(86) PCT/CN2023/127565
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 17/976920

- (54) **Automatisierte Detektion von Beobachtungen und automatisierte Aussonderung von Warnmeldungen in einem System für die Endpunkt-Detektion und -Reaktion (EDR) unter Verwendung von maschinellem Lernen**

(71) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(74) Spies & Behrmdt Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
(72) Bhatia, Aankur, New York, NY, US; Basu, Abhishek, Bangalore, IN; Arbos, Luiz Marcel, Wroclaw, PL; Ligget, Terry, New York, NY, US; Proctor, Kyle, Detroit, MI, US
P

(10) DE 11 2024 000 215 T5

- (51) **G06F 12/00** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 215.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 17.05.2024
(87) WO 2025/019061
(87) WO-VT 23.01.2025
(86) PCT/US2024/029866
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 17.07.2023 US 18/353,857
(54) **Adaptive Verwendung mehrerer Kanäle in einer Speichervorrichtung**
(71) SanDisk Technologies, Inc., Milpitas, CA, US
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Benisty, Shay, Milpitas, CA, US; Navon, Ariel, Milpitas, CA, US; Bazarsky, Alexander, Milpitas, CA, US; Hahn, Judah Gamliel, Milpitas, CA, US
P

(10) DE 11 2024 000 214 T5

- (51) **G06F 13/362** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 214.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 22.05.2024
(87) WO 2025/029353
(87) WO-VT 06.02.2025
(86) PCT/US2024/030449
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 01.08.2023 US 18/363,131

- (54) **Multi-Host-Bandbreitenmanagement unter Berücksichtigung des externen und internen Datenverkehrs**

(71) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA, US
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Benisty, Shay, San Jose, CA, US; Segev, Amir, San Jose, CA, US
P

(10) DE 11 2023 003 523 T5

- (51) **G06F 16/21** (2019.01)
G06F 16/23 (2019.01)
G06F 16/28 (2019.01)
(21) Akz: 11 2023 003 523.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO 2024/044041
(87) WO-VT 29.02.2024
(86) PCT/US2023/029810
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 23.08.2022 US 63/400,333
Pr 31.01.2023 US 18/104,066
(54) **FUNKTIONALISIEREN VON METADATEN**
(71) AB Initio Technology LLC, Lexington, MA, US
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Parks, Robert, Lexington, MA, US; Egenolf, Jonah, Lexington, MA, US

(10) DE 11 2023 004 664 T5

- (51) **G06F 21/50** (2013.01)
(21) Akz: 11 2023 004 664.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO 2024/220115
(87) WO-VT 24.10.2024
(86) PCT/US2023/084700
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 19.04.2023 US 63/460,497
Pr 24.07.2023 US 18/225,630
(54) **ERKENNUNG DER ENTNAHME EINER DATENSPEICHERUNGSVORRICHTUNG**
(71) Western Digital Technologies, Inc., San Jose, CA, US

- (74) BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
(72) Hodes, Avichay, San Jose, CA, US; Inbar, Karin, San Jose, CA, US; Bazarsky, Alexander, San Jose, CA, US
P

(10) DE 11 2023 004 715 T5

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
(21) Akz: 11 2023 004 715.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO 2024/102227
(87) WO-VT 16.05.2024
(86) PCT/US2023/035127
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 07.11.2022 US 63/382,603
(54) **VERWALTEN VON INFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG VON UN DURCHSICHTIGEN TOKEN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA, US
(74) Venner Shipley Germany LLP, 81669 München, DE
(72) White, Daniel Robert, Mountain View, CA, US; Radu, Vlad Adrian, Mountain View, CA, US; Chaloupka, David, Mountain View, CA, US; Antaev, Evgeny, Mountain View, CA, US; Patulescu, Darie Radu Mihail, Mountain View, CA, US; Ayres, John William, Mountain View, CA, US; Kuznetsov, Oleh, Mountain View, CA, US

(10) DE 11 2024 000 216 T5

- (51) **G06F 21/79** (2013.01)
(21) Akz: 11 2024 000 216.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 17.05.2024
(87) WO 2025/019062
(87) WO-VT 23.01.2025
(86) PCT/US2024/029891
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 17.07.2023 US 18/353,860
(54) **Authentifizierung der Bereinigungslöschung**
(71) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA, US
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, 80333 München, DE

- (72) Segev, Amir, San Jose, CA, US; Hahn, Judah Gamliel, San Jose, CA, US
P

(10) DE 11 2023 003 275 T5

- (51) **G06K 7/016** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 275.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO 2024/025796
(87) WO-VT 01.02.2024
(86) PCT/US2023/028330
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 17/877,489
(54) **BIOPTISCHE STRICHCODELESER UND PLATTEN ZUR VERWENDUNG MIT DIESEN**
(71) Zebra Technologies Corporation, Lincolnshire, IL, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Barkan, Edward, Lincolnshire, IL, US; Handshaw, Darran Michael, Lincolnshire, IL, US; Drzymala, Mark, Lincolnshire, IL, US
P

(10) DE 11 2022 007 892 T5

- (51) **G06K 19/06** (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 892.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 15.12.2022
(87) WO 2024/125792
(87) WO-VT 20.06.2024
(86) PCT/EP2022/086021
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(54) **KUNSTSTOFFGEGENSTAND SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MATERIALART DES KUNSTSTOFFGEGENSTANDS**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Jeon, Jin Han, Singapore, SG; Lim, Yu Yang, Singapore, SG; Andalam, Sidharta, Singapore, SG; Ngo, Chi Trung, Singapore, SG; Yan, Wai, Singapore, SG; Si, Elton, Singapore, SG

(10) DE 11 2023 004 197 T5

- (51) **G06N 3/063** (2023.01)
(21) Akz: 11 2023 004 197.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO 2024/119839
(87) WO-VT 13.06.2024
(86) PCT/CN2023/108568
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 09.12.2022 US 18/078,212
(54) **KOMPENSIEREN FESTER ASYMMETRIEN BEI MULTIPLIZIEREN- UND AKKUMULIEREN-OPERATIONEN**
(71) International Business Machines Corporation, Armonk, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
(72) Ambrogio, Stefano, San Jose, CA, US; Narayanan, Pritish, San Jose, CA, US
P

(10) DE 11 2022 007 914 T5

- (51) **G06N 3/096** (2023.01)
(21) Akz: 11 2022 007 914.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 22.12.2022
(87) WO 2024/134816
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/JP2022/047265
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(54) **TRANSFERLERNEINRICHTUNG, TRANSFERLERNVERFAHREN UND TRANSFERLERNPROGRAMM**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE
(72) Fujino, Tomoya, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 003 890 T5

- (51) **G06T 3/18** (2024.01)
G06T 1/60 (2006.01)
G06T 3/40 (2024.01)
G06T 5/80 (2024.01)
(21) Akz: 11 2023 003 890.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE

KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: EN
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO 2024/064051
(87) WO-VT 28.03.2024
(86) PCT/US2023/032984
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 19.09.2022 US 17/933,409
(54) **CACHE-ARCHITEKTUR FÜR BILDVERZERRUNGSVERARBEITUNGSSYSTEME UND VERFAHREN**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
(72) Soffair, Ido Y, Cupertino, CA, US; Nix, Uri, Cupertino, CA, US; Chen, Yung-Chin, Cupertino, CA, US; Chou, Jim C, Cupertino, CA, US; Zhou, Jian, Cupertino, CA, US; Menachem, Assaf, Cupertino, CA, US; Cismas, Sorin C, Cupertino, CA, US
P

(10) DE 11 2023 004 675 T5

- (51) **G06V 20/40** (2022.01)
G06N 3/0895 (2023.01)
G06V 40/20 (2022.01)
G16H 15/00 (2018.01)
(21) Akz: 11 2023 004 675.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 09.11.2023
(87) WO 2024/102433
(87) WO-VT 16.05.2024
(86) PCT/US2023/037076
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 10.11.2022 US 63/424,155
Pr 15.11.2022 US 63/425,327
Pr 08.11.2023 US 18/504,469
(54) **Maschinelles Lernen von räumlich-zeitlichen Mannigfaltigkeiten für die quellenfreie Videodomänenanpassung**
(71) NEC Laboratories America, Inc., Princeton, NJ, US
(74) Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 80333 München, DE
(72) Li, Kai, Plainsboro, NJ, US; Patel, Deep, Franklin Park, NJ, US; Kruus, Erik, East Hillsborough, NJ, US; Min, Renqiang, Princeton, NJ, US
P

(10) DE 11 2022 007 948 T5

- (51) **G08B 21/24** (2006.01)
B61K 13/04 (2006.01)

- G06V 20/59 (2022.01)
H04N 7/18 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2022 007 948.7
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 24.10.2022
- (87) WO 2024/089726
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (86) PCT/JP2022/039444
- (43) ÜB-VT 28.08.2025
- (54) **ZUGINNENÜBERWACHUNGSSYSTEM
UND
ZUGINNENÜBERWACHUNGSVERFAH-
REN**
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
- (74) WITTE, WELLER & PARTNER
Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
- (72) Ito, Takahiro, Tokyo, JP
P
-
- (10) DE 11 2022 007 945 T5
- (51) **G08G 1/09** (2006.01)
- (21) Akz: 11 2022 007 945.2
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 25.10.2022
- (87) WO 2024/089752
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (86) PCT/JP2022/039636
- (43) ÜB-VT 28.08.2025
- (54) **FAHRZEUG-
VERKEHRSSTEUERUNGSSYSTEM**
- (71) SUBARU CORPORATION, Tokyo, JP
- (74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
- (72) Yamaguchi, Fumihito, Tokyo, JP; Oyama,
Hajime, Tokyo, JP
P
-
- (10) DE 11 2022 007 946 T5
- (51) **G08G 1/09** (2006.01)
- (21) Akz: 11 2022 007 946.0
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL

- PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 25.10.2022
- (87) WO 2024/089754
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (86) PCT/JP2022/039638
- (43) ÜB-VT 28.08.2025
- (54) **FAHRZEUG-
VERKEHRSSTEUERUNGSSYSTEM**
- (71) SUBARU CORPORATION, Tokyo, JP
- (74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
- (72) Yamaguchi, Fumihito, Tokyo, JP; Oyama,
Hajime, Tokyo, JP
P
-
- (10) DE 11 2023 004 431 T5
- (51) **G08G 9/02** (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 431.7
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO 2024/085102
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (86) PCT/JP2023/037341
- (43) ÜB-VT 28.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 JP 2022-169166
- (54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG UND
INFORMATIONSVERARBEITUNGSVER-
FAHREN**
- (71) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd.,
Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (74) Eisenführ Speiser Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen,
DE
- (72) Matsumoto, Hidenori, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
P
-
- (10) DE 11 2023 004 186 T5
- (51) **G11C 15/00** (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 186.5
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO 2024/074901
- (87) WO-VT 11.04.2024

- (86) PCT/IB2023/056187
- (43) ÜB-VT 28.08.2025
- (30) Pr 06.10.2022 US 17/938,373
- (54) **Photonischer inhaltsadressierbarer
Speicher und dessen Anwendungen**
- (71) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES
CORPORATION, Armonk, NY, US
- (74) Spies & Behrndt Patentanwälte PartG
mbB, 80687 München, DE
- (72) Syed, Ghazi Sarwat, Rueschlikon, CH;
Sebastian, Abu, Rueschlikon, CH
P
-
- (10) DE 11 2023 004 227 T5
- (51) **G16H 30/20** (2018.01)
- G16H 15/00 (2018.01)
- G16H 30/40 (2018.01)
- H04N 21/8547 (2011.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 227.6
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 30.05.2023
- (87) WO 2023/232759
- (87) WO-VT 07.12.2023
- (86) PCT/EP2023/064361
- (43) ÜB-VT 28.08.2025
- (30) Pr 01.06.2022 US 63/347,679
Pr 14.07.2022 EP 22184967.2
- (54) **SYNCHRONISIEREN AUDIOVISUELLER
DATEN UND MEDIZINISCHER DATEN**
- (71) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
- (72) Erkamp, Ramon Quido, Eindhoven, NL;
Kyne, Sean Joseph, Eindhoven, NL;
Sinha, Ayushi, Eindhoven, NL; Fotouhi,
Javad, Eindhoven, NL; Salehi, Leili,
Eindhoven, NL; Pai Raikar, Vipul Shrihari,
Eindhoven, NL
-
- (10) DE 11 2023 004 846 T5
- (51) **H01C 7/00** (2006.01)
- H01C 17/06 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 846.0
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 04.10.2023
- (87) WO 2024/111254
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (86) PCT/JP2023/036174
- (43) ÜB-VT 28.08.2025

- (30) Pr 22.11.2022 JP 2022-186217
(54) **SHUNT-WIDERSTAND**
(71) KOA CORPORATION, Ina-shi, Nagano, JP
(74) Wagner & Geyer Partnerschaft mbB
Patent- und Rechtsanwälte, 80538
München, DE
(72) Matsubara, Shuhei, Ina-shi, Nagano, JP;
Toyoda, Susumu, Ina-shi, Nagano, JP;
Hirasawa, Koichi, Ina-shi, Nagano, JP;
Nakamura, Keishi, Ina-shi, Nagano, JP
P

(10) DE 11 2023 004 274 T5

- (51) **H01F 27/30** (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 274.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 15.02.2023
(87) WO 2024/077828
(87) WO-VT 18.04.2024
(86) PCT/CN2023/076201
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 13.10.2022 CN 202211253107.8
(54) **Transformator**
(71) HAIHONG ELECTRIC CO., LTD.,
Jiangmen, Guangdong, CN; TRITYPE
ELECTRIC CO., LTD., Jiangmen,
Guangdong, CN
(74) TWELMEIER MOMMER & PARTNER
Patent- und Rechtsanwälte mbB, 75172
Pforzheim, DE
(72) Xu, Kaixuan, Jiangmen, Guangdong, CN;
Liang, Qingning, Jiangmen, Guangdong,
CN; Qi, Yuxiang, Jiangmen, Guangdong,
CN; Song, Danju, Jiangmen, Guangdong,
CN; Li, Fei, Jiangmen, Guangdong, CN;
Guan, Huilin, Jiangmen, Guangdong, CN;
Fang, Wenjie, Jiangmen, Guangdong, CN;
Zhou, Yucheng, Jiangmen, Guangdong,
CN; Zhang, Xueming, Jiangmen,
Guangdong, CN; Wang, Huaming,
Jiangmen, Guangdong, CN; Tan, Weifeng,
Jiangmen, Guangdong, CN; Xu, Quanan,
Jiangmen, Guangdong, CN
P

(10) DE 11 2023 004 674 T5

- (51) **H01J 49/26** (2006.01)
G01N 27/623 (2021.01)
H01J 49/04 (2006.01)
H01J 49/14 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 674.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD

SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

- (87) Spr.: EN
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO 2024/102591
(87) WO-VT 16.05.2024
(86) PCT/US2023/078178
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 07.11.2022 US 63/423,190
Pr 23.10.2023 US 18/382,570
(54) **Atmosphärendruckionisierung
gekoppelt mit einem
Elektronenionisierungsmassenspektro-
meter**
(71) INFICON, Inc., East Syracuse, NY, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patentanwälten und
Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
(72) Sousou, Nigel, Liverpool, NY, US

(10) DE 11 2023 004 761 T5

- (51) **H01L 21/306** (2006.01)
B08B 3/08 (2006.01)
C30B 33/10 (2006.01)
H01L 21/302 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 761.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO 2024/105945
(87) WO-VT 23.05.2024
(86) PCT/JP2023/028976
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 15.11.2022 JP 2022-182395
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES
SILIZIUMWAFERS, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES
SILIZIUMWAFERS UND
SILIZIUMWAFER**
(71) SUMCO Corporation, Tokyo, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539
München, DE
(72) Fukushima, Kazuya, Tokyo, JP; Yanai,
Ryoichi, Tokyo, JP; Takahashi, Ryosuke,
Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2022 007 912 T5

- (51) **H01L 23/31** (2006.01)
H01L 21/301 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 912.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 11.10.2022
(87) WO 2024/079780
(87) WO-VT 18.04.2024
(86) PCT/JP2022/037823
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(54) **Halbleiter-Wafer, Halbleitervorrichtung,
Leistungsumwandlungsvorrichtung
und Kühlsystem**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
81543 München, DE
(72) Ata, Yasuo, Tokyo, JP; Tani, Masakazu,
Tokyo, JP; Toi, Shigeo, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 004 660 T5

- (51) **H01L 23/40** (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H01L 23/433 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
H10D 80/20 (2025.01)
(21) Akz: 11 2023 004 660.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 16.11.2023
(87) WO 2024/154426
(87) WO-VT 25.07.2024
(86) PCT/JP2023/041355
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 17.01.2023 JP 2023-005477
(54) **Leistungshalbleitereinrichtung**
(71) Astemo, Ltd., Tokyo, JP
(74) Strehl & Partner mbB, 80538 München,
DE
(72) Shimazu, Hiromi, Tokyo, JP; Tsuyuno,
Nobutake, Tokyo, JP; Hirao, Takashi,
Tokyo, JP; Kanazawa, Takuro,
Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
P

(10) DE 11 2023 004 672 T5

- (51) **H01M 4/485** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(21) Akz: 11 2023 004 672.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: KO
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO 2024/101750
(87) WO-VT 16.05.2024

- (86) PCT/KR2023/017112
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 08.11.2022 KR 10-2022-0147561
(54) **Kathode für Lithium-Sekundärbatterie und Sekundärbatterie, die diese umfasst**
(71) SK On Co., Ltd., Seoul, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80331 München, DE
(72) Park, Young Uk, Daejeon, KR; Kim, Seung Hyun, Daejeon, KR; Cho, Yong Hyun, Daejeon, KR
P

(10) DE 11 2023 004 517 T5

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/52 (2010.01)
H01M 4/583 (2010.01)
H01M 10/058 (2010.01)
H01M 50/538 (2021.01)
(21) Akz: 11 2023 004 517.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO 2024/090283
(87) WO-VT 02.05.2024
(86) PCT/JP2023/037466
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 28.10.2022 JP 2022-173814
(54) **Sekundärbatterie und Batteriepack**
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
(74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Iwama, Masayuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
P

(10) DE 11 2024 000 195 T5

- (51) **H01M 10/658** (2014.01)
F16L 59/02 (2006.01)
H01M 10/625 (2014.01)
(21) Akz: 11 2024 000 195.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 17.09.2024
(87) WO 2025/063173
(87) WO-VT 27.03.2025
(86) PCT/JP2024/033125
(43) ÜB-VT 28.08.2025

- (30) Pr 21.09.2023 JP 2023-155711
(54) **WÄRMEISOLIERMATERIAL FÜR EIN BATTERIEPACK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Takamatsu, Shigeaki, Komaki-shi, Aichi, JP; Taguchi, Yutaro, Komaki-shi, Aichi, JP; Hayashi, Shota, Komaki-shi, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2023 004 819 T5

- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
C01B 25/14 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(21) Akz: 11 2023 004 819.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: KO
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO 2024/107025
(87) WO-VT 23.05.2024
(86) PCT/KR2023/018620
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 18.11.2022 KR 10-2022-0155683
Pr 18.11.2022 KR 10-2022-0155682
Pr 15.12.2022 KR 10-2022-0175618
(54) **Festelektrolyt und wiederaufladbare Lithiumbatterie, die diesen enthält**
(71) RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80331 München, DE
(72) Oh, Gwangseok, Incheon, KR; Kwon, Ohmin, Incheon, KR; Nam, Sang Cheol, Seoul, KR; Choi, Bokkyu, Incheon, KR; Park, Yongsun, Incheon, KR
P

(10) DE 11 2023 004 513 T5

- (51) **H01M 10/0569** (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
(21) Akz: 11 2023 004 513.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO 2024/142877
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/JP2023/044176

- (43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 27.12.2022 JP 2022-209304
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
(74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Awaya, Kouhei, Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
P

(10) DE 11 2023 004 520 T5

- (51) **H01M 10/0587** (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
H01M 50/595 (2021.01)
(21) Akz: 11 2023 004 520.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO 2024/090282
(87) WO-VT 02.05.2024
(86) PCT/JP2023/037464
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 28.10.2022 JP 2022-173815
(54) **Sekundärbatterie und Batteriepack**
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
(74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Iwama, Masayuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP; Naganuma, Osamu, Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
P

(10) DE 11 2023 004 183 T5

- (51) **H01M 50/298** (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
H01M 50/588 (2021.01)
(21) Akz: 11 2023 004 183.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO 2024/075509
(87) WO-VT 11.04.2024
(86) PCT/JP2023/033888
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 06.10.2022 JP 2022-161747
(54) **Verdrahtungsmodul**

- (71) AESC JAPAN LTD., Zama-shi, Kanagawa, JP; AUTONETWORKS TECHNOLOGIES, LTD., Yokkaichi-shi, Mie, JP; SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP; SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD., Yokkaichi-shi, Mie, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
- (72) Takada, Kotaro, Osaka, JP; Nakayama, Osamu, Osaka, JP; Miyazaki, Katsushi, Osaka, JP; Tsuji, Daiki, Osaka, JP; Izawa, Takami, Zama-shi, Kanagawa, JP; Nakai, Masayuki, Zama-shi, Kanagawa, JP; Yanagihara, Yasuhiro, Zama-shi, Kanagawa, JP
- P

(10) DE 11 2023 004 184 T5

- (51) **H01M 50/567** (2021.01)
H01M 50/54 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/298 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
H01M 50/588 (2021.01)
H01M 50/591 (2021.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 184.9
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 04.10.2023
- (87) WO 2024/075773
- (87) WO-VT 11.04.2024
- (86) PCT/JP2023/036204
- (43) ÜB-VT 28.08.2025
- (30) Pr 06.10.2022 JP 2022-161667
- (54) **Verdrahtungsmodul**
- (71) AESC Japan Ltd., Zama-shi, Kanagawa, JP; AUTONETWORKS TECHNOLOGIES, LTD., Yokkaichi-shi, Mie, JP; SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP; SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD., Yokkaichi-shi, Mie, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
- (72) Ikeda, Shuya, Osaka, JP; Nakayama, Osamu, Osaka, JP; Takada, Kotaro, Osaka, JP; Miyazaki, Katsushi, Osaka, JP; Izawa, Takami, Zama-shi, Kanagawa, JP; Nakai, Masayuki, Zama-shi, Kanagawa, JP; Yanagihara, Yasuhiro, Zama-shi, Kanagawa, JP
- P

(10) DE 11 2023 004 185 T5

- (51) **H01M 50/569** (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/298 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)

- H01M 50/588* (2021.01)
H01M 50/591 (2021.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 185.7
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 04.10.2023
- (87) WO 2024/075774
- (87) WO-VT 11.04.2024
- (86) PCT/JP2023/036205
- (43) ÜB-VT 28.08.2025
- (30) Pr 06.10.2022 JP 2022-161746
- (54) **Verdrahtungsmodul**
- (71) AESC Japan Ltd., Zama-shi, Kanagawa, JP; AUTONETWORKS TECHNOLOGIES, LTD., Yokkaichi-shi, Mie, JP; SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP; SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD., Yokkaichi-shi, Mie, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
- (72) Takada, Kotaro, Osaka, JP; Nakayama, Osamu, Osaka, JP; Miyazaki, Katsushi, Osaka, JP; Tsuji, Daiki, Osaka, JP; Izawa, Takami, Zama-shi, Kanagawa, JP; Nakai, Masayuki, Zama-shi, Kanagawa, JP; Yanagihara, Yasuhiro, Zama-shi, Kanagawa, JP
- P

(10) DE 11 2023 004 187 T5

- (51) **H01M 50/569** (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/298 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)
H01M 50/588 (2021.01)
H01M 50/591 (2021.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 187.3
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 19.09.2023
- (87) WO 2024/075508
- (87) WO-VT 11.04.2024
- (86) PCT/JP2023/033887
- (43) ÜB-VT 28.08.2025
- (30) Pr 06.10.2022 JP 2022-161745
- (54) **Verdrahtungsmodul**
- (71) AESC Japan Ltd., Zama-shi, Kanagawa, JP; AUTONETWORKS TECHNOLOGIES, LTD., Yokkaichi-shi, Mie, JP; SUMITOMO

- ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP; SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD., Yokkaichi-shi, Mie, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
- (72) Takada, Kotaro, Osaka, JP; Nakayama, Osamu, Osaka, JP; Miyazaki, Katsushi, Osaka, JP; Tsuji, Daiki, Osaka, JP; Izawa, Takami, Zama-shi, Kanagawa, JP; Nakai, Masayuki, Zama-shi, Kanagawa, JP; Yanagihara, Yasuhiro, Zama-shi, Kanagawa, JP
- P

(10) DE 11 2023 004 190 T5

- (51) **H01M 50/569** (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/298 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)
H01M 50/588 (2021.01)
H01M 50/591 (2021.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 190.3
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 04.10.2023
- (87) WO 2024/075772
- (87) WO-VT 11.04.2024
- (86) PCT/JP2023/036203
- (43) ÜB-VT 28.08.2025
- (30) Pr 06.10.2022 JP 2022-161666
- (54) **Verdrahtungsmodul**
- (71) AESC JAPAN LTD., Zama-shi, Kanagawa, JP; AUTONETWORKS TECHNOLOGIES, LTD., Yokkaichi-shi, Mie, JP; SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP; SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD., Yokkaichi-shi, Mie, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
- (72) Takada, Kotaro, Osaka, JP; Nakayama, Osamu, Osaka, JP; Ikeda, Shuya, Osaka, JP; Miyazaki, Katsushi, Osaka, JP; Izawa, Takami, Zama-shi, Kanagawa, JP; Nakai, Masayuki, Zama-shi, Kanagawa, JP; Yanagihara, Yasuhiro, Zama-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 11 2023 004 180 T5

- (51) **H01M 50/591** (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/298 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
H01M 50/588 (2021.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 180.6
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN

HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 02.10.2023

(87) WO 2024/075687

(87) WO-VT 11.04.2024

(86) PCT/JP2023/035900

(43) ÜB-VT 28.08.2025

(30) Pr 06.10.2022 JP 2022-161726

(54) **Verdrahtungsmodul**

(71) AUTONETWORKS TECHNOLOGIES,
LTD., Yokkaichi-shi, Mie, JP; SUMITOMO
ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka,
JP; SUMITOMO WIRING SYSTEMS,
LTD., Yokkaichi-shi, Mie, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE

(72) Takada, Kotaro, Osaka, JP; Nakayama,
Osamu, Osaka, JP; Miyazaki, Katsushi,
Osaka, JP; Tsuji, Daiki, Osaka, JP

(10) DE 11 2023 004 182 T5

(51) **H01M 50/591** (2021.01)

H01M 50/204 (2021.01)

H01M 50/211 (2021.01)

H01M 50/291 (2021.01)

H01M 50/298 (2021.01)

H01M 50/516 (2021.01)

H01M 50/548 (2021.01)

H01M 50/557 (2021.01)

H01M 50/569 (2021.01)

H01M 50/588 (2021.01)

H01R 13/42 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 182.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 02.10.2023

(87) WO 2024/075689

(87) WO-VT 11.04.2024

(86) PCT/JP2023/035905

(43) ÜB-VT 28.08.2025

(30) Pr 06.10.2022 JP 2022-161724

Pr 25.01.2023 JP 2023-009227

(54) **Verdrahtungsmodul**

(71) AUTONETWORKS TECHNOLOGIES,
LTD., Yokkaichi-shi, Mie, JP; SUMITOMO
ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka,
JP; SUMITOMO WIRING SYSTEMS,
LTD., Yokkaichi-shi, Mie, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE

(72) Takada, Kotaro, Osaka, JP; Nakayama,
Osamu, Osaka, JP; Miyazaki, Katsushi,
Osaka, JP; Tsuji, Daiki, Osaka, JP

(10) DE 11 2023 004 188 T5

(51) **H01M 50/591** (2021.01)

H01M 50/211 (2021.01)

H01M 50/536 (2021.01)

H01M 50/548 (2021.01)

H01M 50/557 (2021.01)

(21) Akz: 11 2023 004 188.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 02.10.2023

(87) WO 2024/075688

(87) WO-VT 11.04.2024

(86) PCT/JP2023/035903

(43) ÜB-VT 28.08.2025

(30) Pr 06.10.2022 JP 2022-161725

(54) **Verdrahtungsmodul**

(71) AUTONETWORKS TECHNOLOGIES,
LTD., Yokkaichi-shi, Mie, JP; SUMITOMO
ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka,
JP; SUMITOMO WIRING SYSTEMS,
LTD., Yokkaichi-shi, Mie, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE

(72) Takada, Kotaro, Osaka, JP; Nakayama,
Osamu, Osaka, JP; Tsuji, Daiki, Osaka,
JP; Miyazaki, Katsushi, Osaka, JP
P

(10) DE 11 2022 007 157 T5

(51) **H01Q 3/30** (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 157.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE
EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR
HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH
KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY
MA MD ME MG MK MN MU MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 29.04.2022

(87) WO 2023/206310

(87) WO-VT 02.11.2023

(86) PCT/CN2022/090104

(43) ÜB-VT 28.08.2025

(54) **Antenne und Elektronisches Gerät**

(71) Beijing BOE Technology Development
Co., Ltd., Beijing, CN; BOE Technology
Group Co., Ltd., Beijing, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
80796 München, DE

(72) Wang, Xiyuan, Beijing, CN; Qu, Feng,
Beijing, CN

(10) DE 11 2023 004 400 T5

(51) **H01R 13/6592** (2011.01)

H01R 4/02 (2006.01)

H01R 4/18 (2006.01)

H01R 13/11 (2006.01)

H01R 13/52 (2006.01)

H01R 13/432 (2006.01)

H01R 13/621 (2006.01)

H01R 13/6582 (2011.01)

(21) Akz: 11 2023 004 400.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 28.09.2023

(87) WO 2024/084912

(87) WO-VT 25.04.2024

(86) PCT/JP2023/035324

(43) ÜB-VT 28.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 JP 2022-166960

(54) **Abgeschirmtes Kabel und Verbinder**

(71) SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD.,
Yokkaichi-shi, Mie, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE

(72) Misu, Takeshi, Yokkaichi-shi, Mie, JP
P

(10) DE 11 2022 008 021 T5

(51) **H02K 1/276** (2022.01)

H02K 1/2706 (2022.01)

(21) Akz: 11 2022 008 021.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 18.11.2022

(87) WO 2024/104600

(87) WO-VT 23.05.2024

(86) PCT/EP2022/082477

(43) ÜB-VT 28.08.2025

(54) **Rotor für eine elektrische Maschine und
elektrische Maschine**

(71) GKN Automotive Limited, Birmingham,
West Midlands, GB

(74) Neumann Müller Oberwalleney
Patentanwälte PartG mbB, 50677 Köln,
DE

(72) Peña Rodriguez, Alberto, Zumaia, ES;
Martínez Ocaña, Iago, Dr., Zumaia, ES;
Gómez Barreales, Covadonga, Donostia -
San Sebastián, ES; Díez, Marta, Dr.,
Zumaia, ES; García Urbieto, Jon, Zumaia,
ES
P

(10) DE 11 2023 004 534 T5

(51) **H02K 11/20** (2016.01)

H02K 41/02 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 534.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS

LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 01.03.2023

(87) WO 2024/180738

(87) WO-VT 06.09.2024

(86) PCT/JP2023/007643

(43) ÜB-VT 28.08.2025

(54) **Fördersystem**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) Diehl & Partner Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636
München, DE

(72) Kawase, Tatsuya, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 004 532 T5

(51) **H02K 11/215** (2016.01)

H02K 11/01 (2016.01)

H02K 41/02 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 532.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 22.06.2023

(87) WO 2024/261985

(87) WO-VT 26.12.2024

(86) PCT/JP2023/023206

(43) ÜB-VT 28.08.2025

(54) **Positionsdetektor und
Linearbeförderungssystem**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) Diehl & Partner Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636
München, DE

(72) Tatei, Yoshinao, Tokyo, JP; Torii, Hisanori,
Tokyo, JP; Musha, Takeshi, Tokyo, JP;
Seki, Masanori, Tokyo, JP; Suzuki, Kuya,
Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2022 007 936 T5

(51) **H02M 1/00** (2007.01)

(21) Akz: 11 2022 007 936.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 21.10.2022

(87) WO 2024/084679

(87) WO-VT 25.04.2024

(86) PCT/JP2022/039250

(43) ÜB-VT 28.08.2025

(54) **Elektromotor-Antriebsgerät und
Klimaanlage**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) Diehl & Partner Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636
München, DE

(72) Takigawa, Yohei, Tokyo, JP; Shibata,
Fumiaki, Tokyo, JP; Ikurumi, Kazushi,
Tokyo, JP; Onishi, Takamasa, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2022 007 996 T5

(51) **H02M 1/08** (2006.01)

H02M 7/48 (2007.01)

(21) Akz: 11 2022 007 996.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 07.11.2022

(87) WO 2024/100706

(87) WO-VT 16.05.2024

(86) PCT/JP2022/041334

(43) ÜB-VT 28.08.2025

(54) **TREIBERSCHALTUNG FÜR
LEISTUNGSHALBLEITERELEMENT
UND**

LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE

(72) Tamada, Yoshiko, Tokyo, JP; Yamamoto,
Shotaro, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2022 008 015 T5

(51) **H02M 1/12** (2006.01)

B60L 9/16 (2006.01)

H02M 7/48 (2007.01)

(21) Akz: 11 2022 008 015.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 16.11.2022

(87) WO 2024/105813

(87) WO-VT 23.05.2024

(86) PCT/JP2022/042574

(43) ÜB-VT 28.08.2025

(54) **Eisenbahnwaggon-
Leistungswandlungsvorrichtung**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) WITTE, WELLER & PARTNER
Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE

(72) Nakagawa, Ryosuke, Tokyo, JP; Shiraki,
Yasuhiro, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2022 007 934 T5

(51) **H02M 1/15** (2006.01)

H02M 1/44 (2007.01)

H02M 3/155 (2006.01)

H03K 17/00 (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 934.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 27.12.2022

(87) WO 2024/142256

(87) WO-VT 04.07.2024

(86) PCT/JP2022/048206

(43) ÜB-VT 28.08.2025

(54) **SCHALTSTEUERVORRICHTUNG UND
LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE

(72) Sugawara, Retsu, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 003 522 T5

(51) **H02M 1/36** (2007.01)

H02J 1/00 (2006.01)

H02M 1/32 (2007.01)

(21) Akz: 11 2023 003 522.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 27.07.2023

(87) WO 2024/042982

(87) WO-VT 29.02.2024

(86) PCT/JP2023/027527

(43) ÜB-VT 28.08.2025

(30) Pr 24.08.2022 JP 2022-133211

(54) **Elektrisch angetriebener Verdichter für
Fahrzeuge**

(71) SANDEN CORPORATION, Isesaki-shi,
Gunma, JP

(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte,
81373 München, DE

(72) Ida, Tomosato, Isesaki-shi, Gunma, JP;
Kaneko, Shunsuke, Isesaki-shi, Gunma,
JP
P

(10) DE 11 2022 007 928 T5

(51) **H02P 21/22** (2016.01)

H02P 21/18 (2016.01)

H02P 25/022 (2016.01)

H02P 27/08 (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 928.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 28.11.2022

(87) WO 2024/116236

(87) WO-VT 06.06.2024

(86) PCT/JP2022/043754

(43) ÜB-VT 28.08.2025

(54) **Motorsteuerungsvorrichtung und
Leistungsumwandlungssystem**

(71) Astemo, Ltd., Tokyo, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE

(72) Aoyagi, Shigehisa, Hitachinaka-shi,
Ibaraki, JP; Tsukagoshi, Takaya,
Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP

(10) DE 11 2023 004 384 T5

(51) **H04B 3/46** (2015.01)

(21) Akz: 11 2023 004 384.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 20.10.2023

(87) WO 2024/086811

(87) WO-VT 25.04.2024

(86) PCT/US2023/077443

(43) ÜB-VT 28.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 US 63/417,984

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur
Bestimmung der Laufzeit**

(71) Marvell Asia Pte Ltd, Singapore, SG

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE

(72) Dai, Shaoan, San Jose, CA, US; Sun,
Wensheng, Newark, CA, US; Gu,
Zhenzhong, San Jose, CA, US; Wu, Xing,
Palo Alto, CA, US
P

(10) DE 11 2023 004 730 T5

(51) **H04B 7/0452** (2017.01)

H04B 7/06 (2006.01)

H04B 7/0413 (2017.01)

H04B 7/0456 (2017.01)

H04B 17/30 (2015.01)

H04L 5/00 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 730.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 10.11.2023

(87) WO 2024/103045

(87) WO-VT 16.05.2024

(86) PCT/US2023/079442

(43) ÜB-VT 28.08.2025

(30) Pr 10.11.2022 US 63/383,255

(54) **DRAHTLOSE UPLINK-
MEHRBENUTZER-MIMO-
ÜBERTRAGUNG**

(71) MAXLINEAR, Inc., Carlsbad, CA, US

(74) HGF Europe LLP, 81673 München, DE

(72) Mansour, Avi Avraham, Givat-Shmuel, IL;
Schelstraete, Sigurd, Carlsbad, CA, US;
Avital, Ziv, Kadima, IL; Strobel, Rainer,
80331 München, DE
P

(10) DE 11 2023 004 704 T5

(51) **H04L 1/00** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 704.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 10.11.2023

(87) WO 2024/103043

(87) WO-VT 16.05.2024

(86) PCT/US2023/079440

(43) ÜB-VT 28.08.2025

(30) Pr 10.11.2022 US 63/383,251

(54) **SIGNAL-ZU-INTERFERENZ-PLUS-
RAUSCH-VERHÄLTNIS (SINR)-
BEWUSSTE RÄUMLICHE
WIEDERVERWENDUNG**

(71) MAXLINEAR, Inc., Carlsbad, CA, US

(74) HGF Europe LLP, 81673 München, DE

(72) Schelstraete, Sigurd, Carlsbad, CA, US;
Vázquez, Marcos Martínez, Carlsbad, CA,
US
P

(10) DE 11 2022 007 915 T5

(51) **H04L 12/437** (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 915.0

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ

NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 18.10.2022

(87) WO 2024/084558

(87) WO-VT 25.04.2024

(86) PCT/JP2022/038660

(43) ÜB-VT 28.08.2025

(54) **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG,
ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND
ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) WITTE, WELLER & PARTNER

Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE

(72) Ito, Takahiro, Tokyo, JP; Jutori, Motonobu,
Tokyo, JP; Shimozawa, Reiko, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 003 520 T5

(51) **H04L 67/1095** (2022.01)

(21) Akz: 11 2023 003 520.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 18.05.2023

(87) WO 2024/041050

(87) WO-VT 29.02.2024

(86) PCT/CN2023/095027

(43) ÜB-VT 28.08.2025

(30) Pr 23.08.2022 US 17/893,317

(54) **VERFOLGEN VON DATEN IN
KOMPLEXEM REPLIKATIONSSYSTEM**

(71) International Business Machines
Corporation, Armonk, NY, US

(74) Spies & Behrndt Patentanwälte PartG
mbB, 80687 München, DE

(72) Zhang, Hefang, Beijing, CN; Liu, Yan,
Beijing, CN; Zhao, Meng, Beijing, CN; Shi,
Hailong, Beijing, CN
P

(10) DE 11 2023 004 301 T5

(51) **H04N 23/51** (2023.01)

G03B 17/02 (2021.01)

(21) Akz: 11 2023 004 301.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 20.11.2023

(87) WO 2024/135196

(87) WO-VT 27.06.2024

(86) PCT/JP2023/041597

- (43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 22.12.2022 JP 2022-205042
(54) **KAMERAVORRICHTUNG**
(71) Astemo, Ltd., Tokyo, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE
(72) Katou, Seiichi, Tokyo, JP; Shinohara,
Hidenori, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP;
Oka, Naoki, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP;
Hirohata, Shigeto, Hitachinaka-shi, Ibaraki,
JP
P

(10) DE 11 2023 004 531 T5

- (51) **H04R 1/00** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 531.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO 2024/142951
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/JP2023/044747
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 28.12.2022 JP 2022-211981
(54) **Wasserdichtes Bauteil und
wasserdichtes Gehäuse**
(71) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-
shi, Osaka, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Yamamoto, Hajime, Ibaraki-shi, Osaka, JP;
Fukushima, Tamao, Ibaraki-shi, Osaka, JP

(10) DE 11 2023 004 555 T5

- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
(21) Akz: 11 2023 004 555.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO 2024/097066
(87) WO-VT 10.05.2024
(86) PCT/US2023/035951
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 17/977,418
(54) **BLE-MULTICASTDIENST**
(71) Texas Instruments Incorporated, Dallas,
TX, US
(74) Zeller, Andreas, 85356 Freising, DE

- (72) Alpert, Yaron, Ra'anana, IL; Elmahdy,
Kaian, Ra'anana, IL; Altshul, Maxim,
Ra'anana, IL
P

(10) DE 11 2023 004 682 T5

- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
(21) Akz: 11 2023 004 682.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO 2024/102652
(87) WO-VT 16.05.2024
(86) PCT/US2023/078815
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 08.11.2022 US 63/423,635
(54) **INTERFERENZHANDHABUNG IN JOINT
COMMUNICATION AND SENSING
(JCAS) -SYSTEMEN**
(71) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Hamidi-Sepehr, Fatemeh, San Jose, CA,
US; Hewavithana, Thushara, Tempe, AZ,
US; Lehne, Mark, Hillsboro, OR, US; Li,
Qian, Portland, OR, US; Chatterjee,
Debdeep, San Jose, CA, US

(10) DE 11 2023 004 477 T5

- (51) **H05B 3/20** (2006.01)
H05B 3/10 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 477.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO 2024/088270
(87) WO-VT 02.05.2024
(86) PCT/CN2023/126290
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 24.10.2022 CN 202211305146.8
(54) **Herstellungsmethode einer
flächenorientierten freiliegenden
Niederspannungs-Hochstrom-
Heizvorrichtung**
(71) YAONENG (SHANGHAI) ENERGY
SAVING TECHNOLOGY CO., LTD.,
Shanghai, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patentanwälten und
Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE

- (72) Dong, Wenli, Shanghai, CN; Huang, Bo,
Shanghai, CN; He, Longqi, Shanghai, CN
P

(10) DE 11 2022 007 981 T5

- (51) **H05K 13/02** (2006.01)
G06F 8/656 (2018.01)
(21) Akz: 11 2022 007 981.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 01.11.2022
(87) WO 2024/095360
(87) WO-VT 10.05.2024
(86) PCT/JP2022/040859
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(54) **Aktualisierungsausführungssystem
und Steuervorrichtung**
(71) FUJI CORPORATION, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Takakuwa, Junro, Chiryu, JP
P

(10) DE 11 2023 004 650 T5

- (51) **H05K 13/02** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 650.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO 2024/095838
(87) WO-VT 10.05.2024
(86) PCT/JP2023/038399
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022-174031
(54) **Bauelement-Zuführvorrichtung**
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., Kadoma-shi,
Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Isobata, Yoshinori, Fukuoka, JP; Horie,
Atsuyuki, Fukuoka, JP

(10) DE 11 2022 008 014 T5

- (51) **H05K 13/08** (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 008 014.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ

NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 15.11.2022
(87) WO 2024/105769
(87) WO-VT 23.05.2024
(86) PCT/JP2022/042365
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(54) **Arbeitskopf**
(71) FUJII CORPORATION, Chiryu-shi, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Matsuyama, Kazuya, Chiryu-shi, Aichi, JP; Kimura, Masashi, Chiryu-shi, Aichi, JP; Aoki, Shingo, Chiryu-shi, Aichi, JP; Matsumoto, Masanari, Chiryu-shi, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2022 007 529 T5

- (51) **H10D 30/66** (2025.01)
H10D 8/60 (2025.01)
(21) Akz: 11 2022 007 529.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO 2024/013868
(87) WO-VT 18.01.2024
(86) PCT/JP2022/027513
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(54) **Halbleitereinrichtung und Stromrichtervorrichtung**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Iijima, Akifumi, Tokyo, JP; Nagahisa, Yuichi, Tokyo, JP; Kawahara, Kotaro, Tokyo, JP; Hino, Shiro, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2024 000 194 T5

- (51) **H10D 80/00** (2025.01)
(21) Akz: 11 2024 000 194.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 11.04.2024
(87) WO 2024/262142
(87) WO-VT 26.12.2024

- (86) PCT/JP2024/014745
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 22.06.2023 JP 2023-102280
(54) **Halbleitervorrichtung und Verfahren zum Herstellen einer Halbleitervorrichtung**
(71) FUJII ELECTRIC CO., LTD., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72) Sakata, Toshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
P

(10) DE 11 2023 004 699 T5

- (51) **H10D 84/83** (2025.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
H10D 30/63 (2025.01)
H10D 64/23 (2025.01)
H10D 84/85 (2025.01)
(21) Akz: 11 2023 004 699.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO 2024/099227
(87) WO-VT 16.05.2024
(86) PCT/CN2023/129565
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 10.11.2022 US 18/054,194
(54) **Gestapelter Fet mit äußerst geringer Zellenhöhe**
(71) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(74) Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
(72) Xie, Ruilong, Albany, NY, US; Zhang, Chen, San Jose, CA, US; Young, Albert M., San Jose, CA, US; Anderson, Brent A., Essex Junction, VT, US; Choi, Kisik, Albany, NY, US; Wang, Junli, Albany, NY, US
P

(10) DE 11 2023 004 194 T5

- (51) **H10D 84/85** (2025.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H10D 84/01 (2025.01)
(21) Akz: 11 2023 004 194.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: EN
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO 2024/074061
(87) WO-VT 11.04.2024
(86) PCT/CN2023/103911
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 06.10.2022 US 17/961,281
(54) **RÜCKSEITEN-BPR/BSPDN- INTEGRATION MIT LOKALER RÜCKSEITENVERBINDUNG**
(71) International Business Machines Corporation, Armonk, US
(74) Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
(72) Chu, Albert M., Keene, NH, US; Clevenger, Lawrence A., Albany, NY, US; Lanzillo, Nicholas Anthony, Albany, NY, US; Huang, Huai, Albany, NY, US; Xie, Ruilong, Albany, NY, US
P

(10) DE 11 2023 004 812 T5

- (51) **H10D 86/01** (2025.01)
H01L 21/20 (2006.01)
H01L 21/58 (2006.01)
H01L 21/762 (2006.01)
H10D 62/10 (2025.01)
(21) Akz: 11 2023 004 812.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO 2024/107824
(87) WO-VT 23.05.2024
(86) PCT/US2023/079797
(43) ÜB-VT 28.08.2025
(30) Pr 18.11.2022 US 63/426,657
Pr 23.05.2023 US 18/200,688
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURIERTEN FD-SOI-WAFERS**
(71) MICROCHIP TECHNOLOGY INCORPORATED, Chandler, AZ, US
(74) sgb europe - Grubert & Dienwiebel Patentanwälte PartG mbB, 82069 Hohenschäftlarn, DE
(72) Nagel, Steve, Chandler, AZ, US; Chen, Bomy, Newark, CA, US
P

(10) DE 11 2023 004 658 T5

- (51) **H10H 20/831** (2025.01)
H10H 20/84 (2025.01)
H10H 20/819 (2025.01)
H10H 29/10 (2025.01)
(21) Akz: 11 2023 004 658.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX

MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 31.05.2023

(87) WO 2024/139040

(87) WO-VT 04.07.2024

(86) PCT/CN2023/097306

(43) ÜB-VT 28.08.2025

(30) Pr 30.12.2022 CN 202211735303.9

(54) **Mikro-Leuchtdiode und
Anzeigevorrichtung Dafür**

(71) Xiamen San'an Optoelectronics Co., Ltd.,
Xiamen, Fujian, CN

(74) 2K PATENT Partnerschaft mbB, 60325
Frankfurt, DE

(72) Hsia, Te-Ling, Xiamen, Fujian, CN; Zhan,
Boqi, Xiamen, Fujian, CN; Ye, Xueping,
Xiamen, Fujian, CN; Lee, Chia-En,
Xiamen, Fujian, CN; Lin, Kechuang,
Xiamen, Fujian, CN
P

(10) DE 11 2022 007 920 T5

(51) **H10K 59/00** (2023.01)

(21) Akz: 11 2022 007 920.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 18.10.2022

(87) WO 2024/082142

(87) WO-VT 25.04.2024

(86) PCT/CN2022/125966

(43) ÜB-VT 28.08.2025

(54) **ANZEIGEFELD,
ANZEIGEVORRICHTUNG UND
TRAGBARES GERÄT**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing,
CN; Yunnan Invensight Optoelectronics
Technology Co., Ltd., Kunming, Yunnan,
CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
80796 München, DE

(72) Pu, Chao, Beijing, CN; Yang, Shengji,
Beijing, CN; Yang, Junyan, Beijing, CN;
Chen, Xiaochuan, Beijing, CN; Huang,
Kuantu, Beijing, CN; Lu, Pengcheng,
Beijing, CN; Li, Dachao, Beijing, CN; Shi,
Rongrong, Beijing, CN; Wei, Junbo,
Beijing, CN; Bai, Xiao, Beijing, CN; Yang,
Bo, Beijing, CN

(10) DE 11 2023 004 722 T5

(51) **H10K 59/122** (2023.01)

H10K 50/852 (2023.01)

H10K 50/854 (2023.01)

H10K 50/856 (2023.01)

H10K 50/858 (2023.01)

H10K 59/35 (2023.01)

H10K 59/40 (2023.01)

(21) Akz: 11 2023 004 722.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO 2024/127797

(87) WO-VT 20.06.2024

(86) PCT/JP2023/037476

(43) ÜB-VT 28.08.2025

(30) Pr 13.12.2022 JP 2022-198814

(54) **ORGANISCHES LICHEMITTIERENDES
ELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG,
VORRICHTUNG ZUR
PHOTOELEKTRISCHEN
UMWANDLUNG, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG,
BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND
BEWEGLICHER KÖRPER**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte
PartmbB, 81245 München, DE

(72) Sano, Hiroaki, Tokyo, JP; Matsuda, Yojiro,
Tokyo, JP; Ito, Takayuki, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 004 646 T5

(51) **H10N 30/072** (2023.01)

H01L 21/321 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 646.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO 2024/157663

(87) WO-VT 02.08.2024

(86) PCT/JP2023/045518

(43) ÜB-VT 28.08.2025

(30) Pr 27.01.2023 JP 2023-011416

(54) **Herstellungsverfahren und
Verbindungsverfahren für
Verbundkörper**

(71) NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-shi,
Aichi, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE

(72) Yamadera, Takahiro, Nagoya-shi, Aichi,
JP; Iwama, Keita, Nagoya-shi, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2023 004 747 T5

(51) **H10N 50/10** (2023.01)

H10N 50/01 (2023.01)

(21) Akz: 11 2023 004 747.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO 2024/098824

(87) WO-VT 16.05.2024

(86) PCT/CN2023/107191

(43) ÜB-VT 28.08.2025

(30) Pr 11.11.2022 US 17/985,804

(54) **Schnell schaltender MRAM mit einer
freien Schicht aus Aluminium-Mangan-
Germanium zusammen mit einer
Chromdiffusionsbarriere**

(71) International Business Machines
Corporation, Armonk, NY, US

(74) Spies & Behrmdt Patentanwälte PartG
mbB, 80687 München, DE

(72) Gottwald, Matthias Georg, Yorktown
Heights, NY, US; Reznicek, Alexander,
Albany, NY, US
P

6b)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

In diesem Heft keine Veröffentlichung

6b)9 Berichtigung fehlerhafter Übersetzungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

6h) Zurücknahmen und sonstige Erledigungen

Wirkung für DE weggefallen

In diesem Heft keine Veröffentlichung